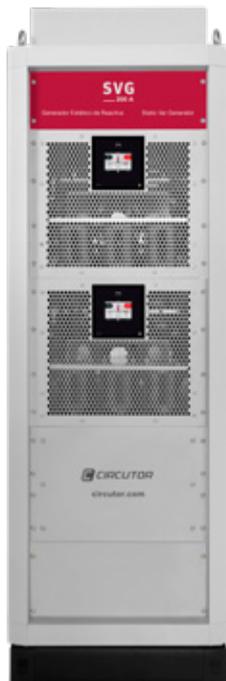


SVG

100 / 200 kVAr



SVG-3WF-100k-480*



SVG-3WF-200k-480

Gerador estático de reativa

Descrição

Os geradores estáticos de reativa SVG 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 e não se vê afetado pelos harmônicos da instalação. Equipamento com maior segurança e com uma manutenção muito reduzida. Nesta série, a montagem dos racks 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 100 a 200kVAr por armário
- Dimensões reduzidas do módulo tipo rack para o instalar facilmente em armários padrão.
- Multi limite de tensão e frequência (50/60 Hz)
- Imunidade às correntes harmônicas.
- Limite de $\cos\phi$ de 0,7 indutivo...1...0,7 capacitivo.
- Monitorização do funcionamento via Web
- Módulo de proteção incluído

Se forem necessárias maiores capacidades de compensação de reativa, podem ser conectados em paralelo até 100 equipamentos*.

Aplicação

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 flutua em períodos curtos de tempo, as cargas típicas seriam pontes grua, equipamentos de soldadura, elevadores, acionamento para perfuração/trituração, centros de dados.

Características técnicas

Tensão de rede	Tensão	230 - 480V fase-fase +/- 10%
	Frequência	50/60Hz +/- 5%
	THDv máximo	25%
Potência		SVG-3WM-100k-480 / SVG-3WF-200k-480
	Consumo máximo	4000 W / 8000 W
	Potência reativa máxima	100 kVAr / 200 kVAr
	Corrente máxima (fase)	145 Arms / 290 Arms
Medição de corrente	Tipo	3 ou 2x transformador: 5/5A ... 5000/5A Classe 1 ou superior (0,5 – 0,2- 0,2S) Resposta em frequência até 2500Hz / 3000 Hz (60 Hz)
	Consumo	1,5 VA por transformador

SVG

100 / 200 kVAr

Gerador estático de reativa

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 /racks (SVG 100 kVAr) • Até 50 dispositivos /racks (SVG 200 kVAr) • Conexão de CTs apenas à unidade “master” Algoritmo de gestão avançado: <ul style="list-style-type: none"> • Maximizar a vida dos equipamentos (funcionamento alternado dos equipamentos). • Maximizar a eficiência de funcionamento (apenas se ativam os filtros necessários). • Permitir a redundância (funcionamento do sistema em caso de avaria dos equipamentos).
	Interface de utilizador	Ecrã tátil de 3,5” a cores Servidor web e datalogger
	RS485	Modbus RTU 9600 Stop 1 Paridade Núm.
Instalação	Ethernet	TCP/IP Modbus TCP
	Categoria da instalação	CAT III 300V
	Grau de poluição	2
	Temperatura de trabalho	-10°C...45°C
	Temperatura de armazenamento	-20°C...50°C
	Humidade relativa	0...90% (sem condensação)
	Altitude máxima	2000m
Conexão	Grau de proteção	IP21 (ou outros graus de proteção antes do pedido)
	Rede	Ponta de 35 mm ² . Par de aperto 6 Nm.
	CTs	Conector de 6 polos. Condutor máximo 2,5mm ² . Par de aperto < 0,8Nm
	RS485	Conector de 3 polos. Condutor máximo 2,5mm ² . Par de aperto 0,5-0,6Nm
Características construtivas	Ethernet	RJ45
	Dimensões	600 x 1836 x 822 (largura x altura x fundo)
	Peso	SVG-3WF-100k-480 Peso 206 kg SVG-3WF-200k-480 Peso 276 kg
	Ruído	< 65dBA
Normas	EN 62477-1:2012, EN 55011:2011, EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007, IEC 61439-1:2011	

Referências

Tipo	Código	Corrente de fase (A)	Potência reativa total (kVAr)	Filtro EMI
SVG-3WF-100k-480	R7NST5	145	100	•
SVG-3WF-200k-480	R7NST7	290	200	•

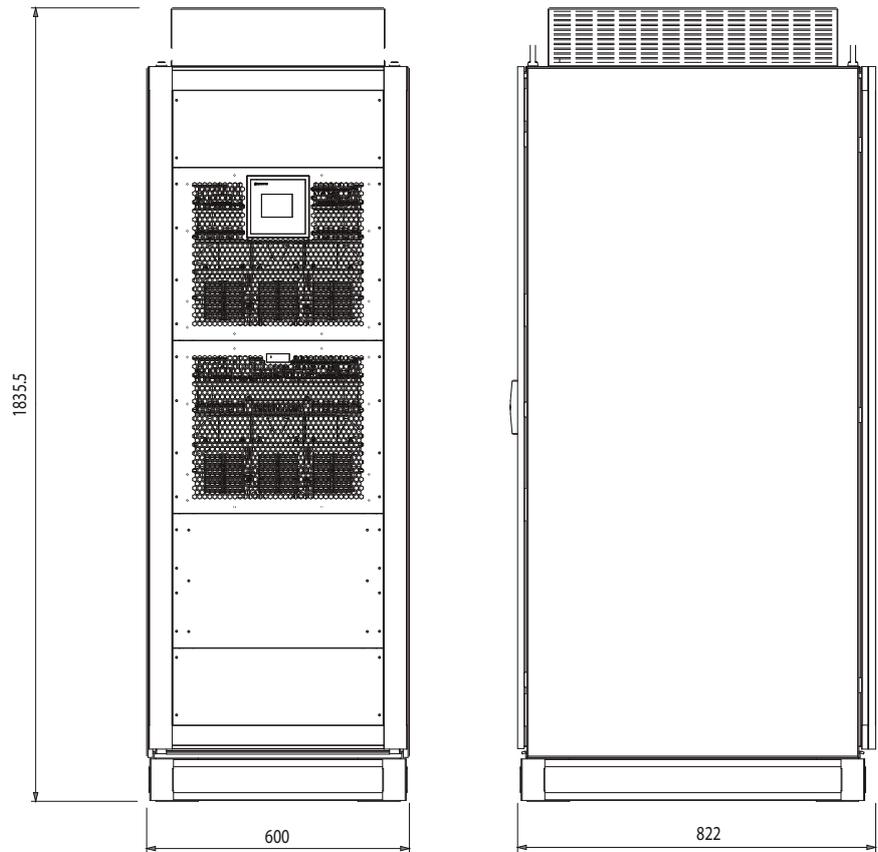
SVG

100 / 200 kVAr

Gerador estático de reativa

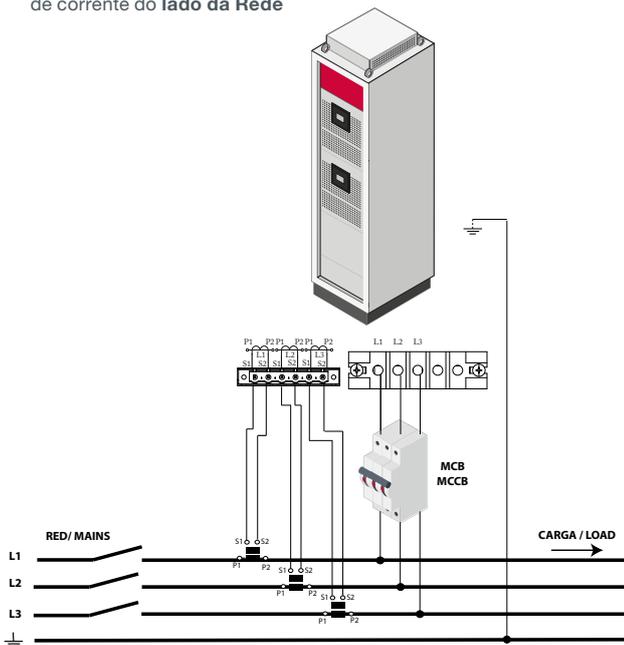
Dimensões

- SVG-3WF-100k-480
- SVG-3WF-200k-480



Conexões

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



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

