



COMPENSAÇÃO DE ENERGIA REACTIVA

SVGm

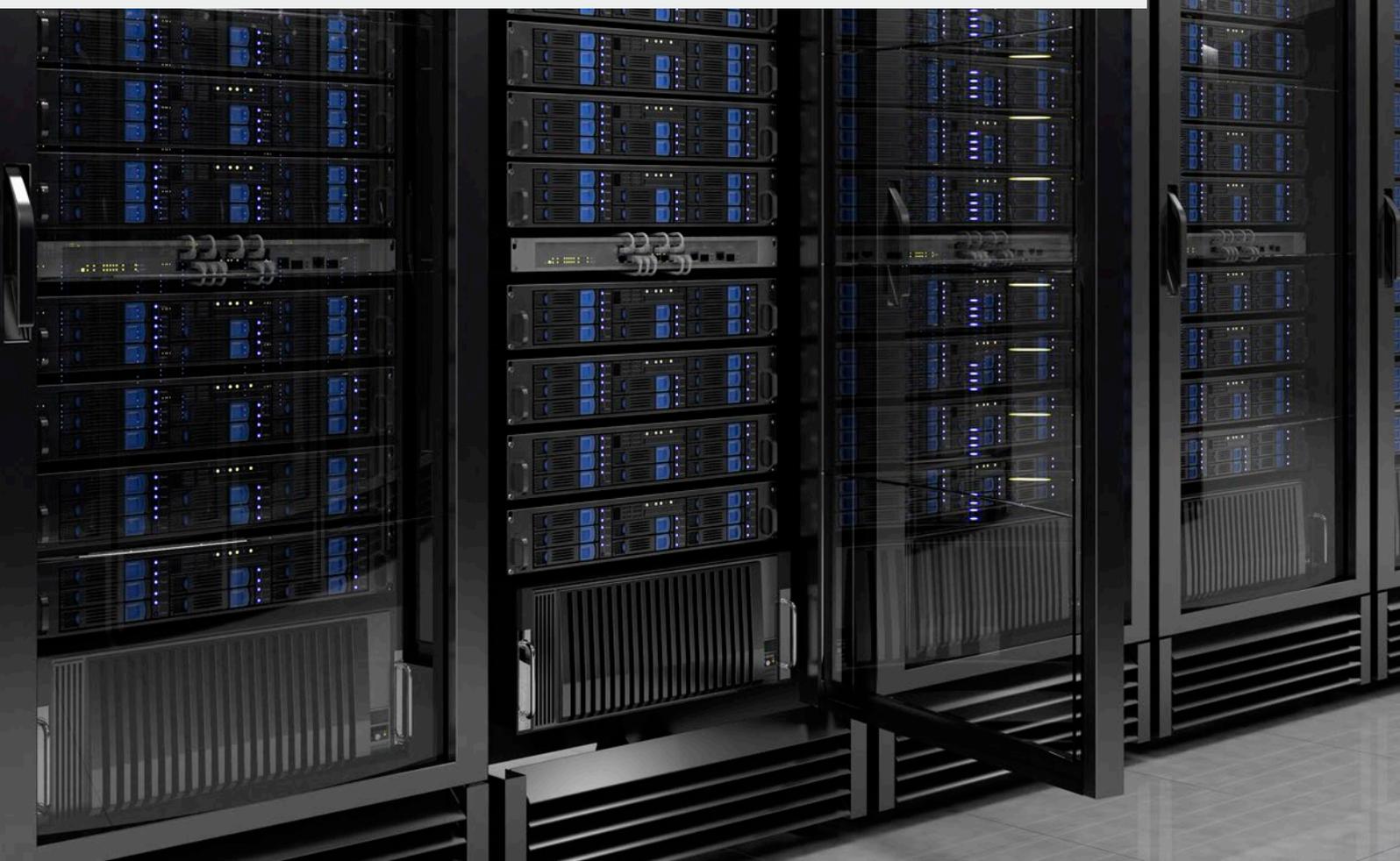
Gerador estático de
energia reativa

A compensação mais precisa.

O gerador estático de energia reativa **SVGm** é um equipamento baseado em eletrônica de potência para compensar instalações, tanto com consumo de energia reativa indutiva, como capacitiva. Especialmente criado para compensar instantaneamente, ajustando a procura na ordem dos milissegundos, tanto em sistemas equilibrados, como desequilibrados em instalações com ou sem neutro (três ou quatro fios).

Desta forma, o **SVGm** converte-se na solução ideal para ser utilizado em redes com variações rápidas de carregamento nas quais é necessário poder **compensar instantaneamente para compensar um $\cos\phi$ objetivo, evitando qualquer tipo de penalização na fatura da eletricidade por consumos de reativa.**

A tecnologia de compensação de reativa do **SVGm**, baseada na utilização de semicondutores, garante o seu correto funcionamento com independência do nível de distorção harmónica da rede onde será conectado, garantindo a ausência de desgaste nos seus componentes.



O SVGm compensa a energia reativa na sua instalação, contribuindo para poupar em dois sentidos.

30 kvar



60 kvar



100 kvar



100 kvar

200 kvar

300 kvar

400 kvar



Evita penalizações na fatura da eletricidade

Eliminar o gasto mensal por parte da empresa fornecedora, tanto através de energia indutiva, como de energia capacitiva.



Otimiza a sua instalação

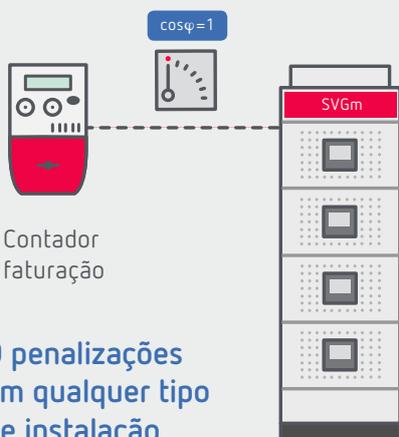
A compensação de energia reativa reduz a circulação de corrente pelos condutores da instalação, evitando sobreaquecimentos e disparos nas proteções. Além disso, otimiza o rendimento do transformador e a potência disponível do mesmo.

Uma família completa

Conecta até 100 equipamentos em paralelo, combinando qualquer modelo, para obter a potência exigida na instalação. O seu sistema modular permite realizar ampliações de uma forma confortável e simples.

O seu sistema "Mestre/Escravo" permite o controlo de todos os equipamentos diretamente a partir do módulo mestre, realizando uma gestão automática de todos os seus escravos sem necessidade de configuração.

Evita qualquer tipo de penalização tanto por energia indutiva, como por energia capacitiva



Descubra todos os benefícios de uma compensação ativa

- 1 CONECTAR
- 2 CONFIGURAR
- 3 ARRANCAR

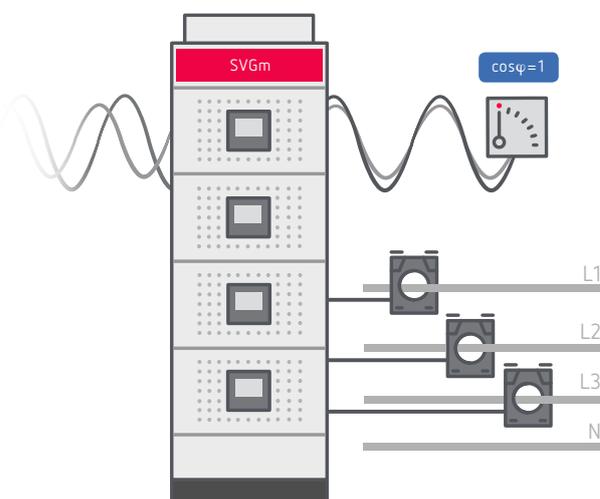
Colocação em funcionamento em apenas 3 passos



Precisão

Permite fixar um $\cos\phi$ objetivo, num intervalo desde 0,7 indutivo, até 0,7 capacitivo. O equipamento compensa a quantidade exata de corrente reativa para conseguir o valor objetivo configurado.

A diferença dos equipamentos de compensação convencionais através de contator, não se produzem transitórios devido ao facto de a tecnologia não se basear na conexão dos condensadores.





Rapidez

O SVGm conta com a mais avançada tecnologia em elementos de manobra. Com um tempo de resposta inferior a 20ms. O equipamento está preparado para compensar instantaneamente redes com elevada variabilidade de consumos.

CONTADORES

TIRISTORES

IGBT



Incorpora tecnologia IGBT para a rápida compensação de reativa



Imunidade e manutenção

O SVGm utiliza eletrónica de potência para compensar a energia reativa. Ao não ter elementos passivos, o equipamento pode ser instalado em qualquer tipo de rede com elevada presença de correntes harmónicas sem ver o seu rendimento afetado.

A operação do SVGm não requer componentes mecânicos para a sua manobra, evitando realizar trabalhos de manutenção e substituição dos seus componentes.

Totalmente imune aos harmónicos



HARMÓNICOS

HARMÓNICOS

HARMÓNICOS



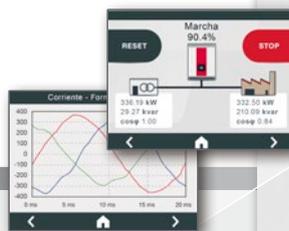
Instalação rápida e simples

Com apenas 3 passos o equipamento começa a compensar. A configuração inicial pode ser realizada tanto "in situ", mediante o seu ecrã tátil, como remotamente através de comunicações.



Interação com o equipamento mediante ecrã tátil

Visualização do estado da compensação e leituras de parâmetros elétricos por ecrã, com diagramas e gráficos a cores para uma interpretação simplificada e um reconhecimento instantâneo do estado de funcionamento do equipamento.

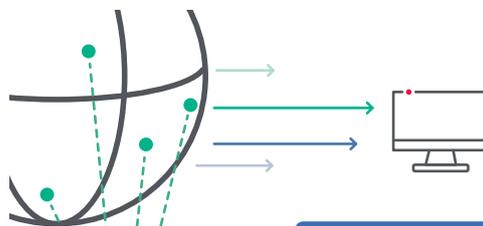


Gestão remota

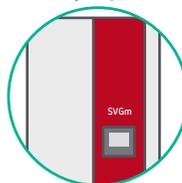
O SVGm incorpora um datalogger para o registo de alarmes e armazenamento de leituras de parâmetros elétricos básicos.

Até 7 anos de registo de dados armazenados na sua memória com 2 Gb, prontos para a descarga mediante servidor web integrado.

Conetividade Ethernet para a completa gestão do equipamento, quer seja local ou remota, para o acesso aos registos armazenados na memória ou para a sua configuração e colocação em funcionamento. O acesso ao servidor web é possível a partir de qualquer navegador, quer seja através de telemóvel ou PC.



Descarrega facilmente os dados armazenados



A segurança da sua instalação é o mais importante



Segurança

- › Sistema automático de regulação de potência em função da temperatura detetada para proteger o equipamento perante condições de trabalho de máxima exigência.
- › Sistema de autodiagnóstico para garantir um arranque seguro.
- › No caso de deteção de avaria, o **SVGm** mudara para modo seguro para evitar danos no equipamento, e registará o alarme na memória do equipamento.
- › O sistema de ventilação ajusta-se automaticamente de acordo com a temperatura detetada pelos seus sensores.
- › Registo de alarmes com consulta por ecrã ou comunicações.



Eficiência superior a 97%

Mais eficiente

Discreto mesmo quando trabalha na máxima potência

Mais silencioso

Conexão de até 100 equipamentos em paralelo

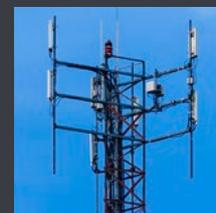
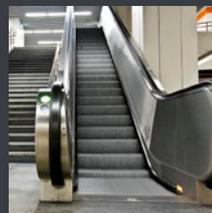
Mais versátil

Mais compacto

Mais prestações no menor espaço

Aplicações

- › Dadas as suas características, o **SVGm** é um equipamento polivalente com possibilidade de instalação numa variedade de aplicações, tanto a nível industrial, como no setor de serviços ou infraestruturas.
- › Fornos industriais, equipamentos de soldadura, motores elétricos com variadores de frequência, infraestruturas de telecomunicações, hospitais ou aeroportos (elevados e escadas rolantes), centros de dados, indústria papelreira, gerados elétricos...



Referências

Descrição	Código	Sistema	Q (kvar)	Corrente máxima (A)	Tamanho mm. (largura x altura x fundo)
Montagem em parede (mural)					
SVGm-3WF-030M-480	R4P3M0.	3 fios; 230...480V	30	44	430 x 530 x 178
SVGm-3WF-060M-480	R4P3M1.	3 fios; 230...480V	60	88	430 x 530 x 348
SVGm-3WF-100M-480	R4P3M2.	3 fios; 230...480V	100	145	439 x 745 x 288
SVGm-4WF-030M-400	R4P4M0.	4 fios; 230...400V	20,7	30	430 x 530 x 178
SVGm-4WF-060M-400	R4P4M1.	4 fios; 230...400V	41,4	60	430 x 530 x 348
SVGm-4WF-100M-400	R4P4M2.	4 fios; 230...400V	69	100	439 x 745 x 288
Armário de montagem no solo					
SVGm-3WF-100C-480	R4P3F2.	3 fios; 230...480V	100	145	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-200C-480	R4P3F3.	3 fios; 230...480V	200	290	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-300C-480	R4P3F4.	3 fios; 230...480V	300	435	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-400C-480	R4P3F5.	3 fios; 230...480V	400	580	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-100C-400	R4P4F2.	4 fios; 230...400V	69	100	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-200C-400	R4P4F3.	4 fios; 230...400V	138	200	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-300C-400	R4P4F4.	4 fios; 230...400V	207	300	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-400C-400	R4P4F5.	4 fios; 230...400V	276	400	608 x 1890 x 812
Módulo RACK para armário					
SVGm-3WF-100R-480	R4P3R2.	3 fios; 230...480V	100	145	482.5 x 265.9 x 714.5
SVGm-4WF-100R-400	R4P4R2.	4 fios; 230...400V	69	100	482.5 x 265.9 x 714.5

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Spain)
t. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

Cod.C2R435-01

A CIRCUTOR, SA reserva-se o direito de modificar qualquer informação contida neste catálogo.