

SVGm

Gerador estático de
energia reativa

–

Compensação de energia reativa

SVGm

Nova geração



30/60/100 kvar



100 kvar

200 kvar

300 kvar

400 kvar

A compensação mais precisa



SVGm compensa a energia reativa na sua instalação, contribuindo para poupar nos dois sentidos:



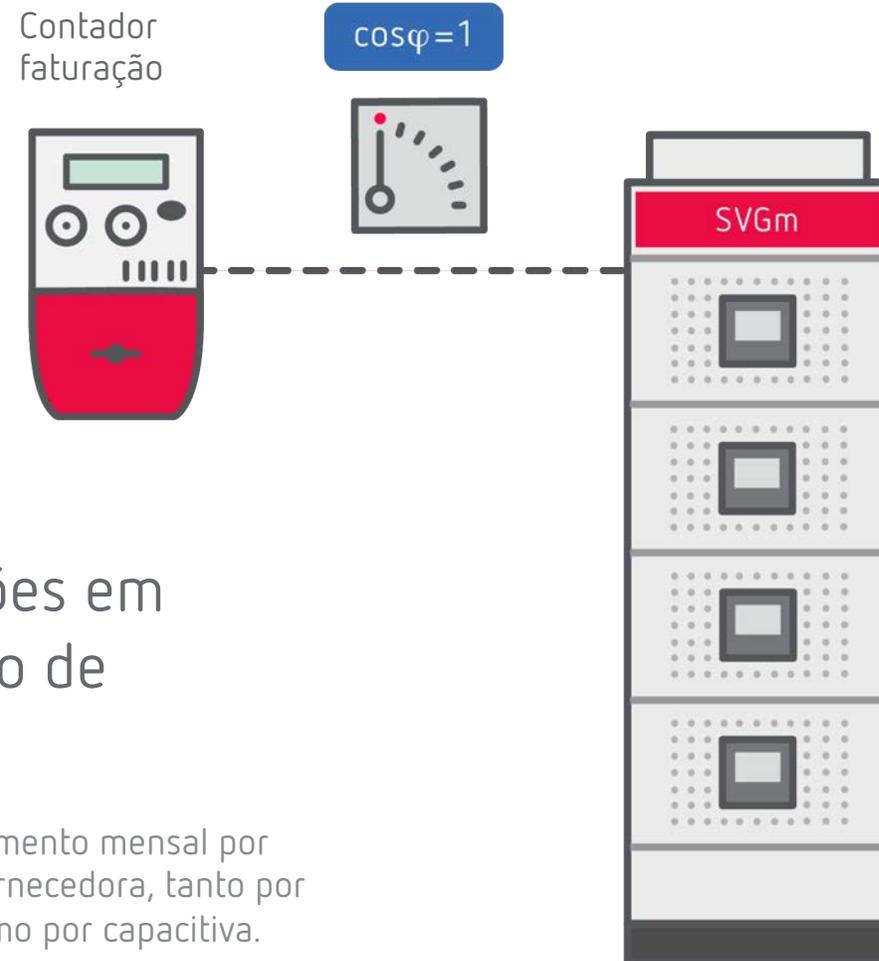
Otimiza a sua instalação

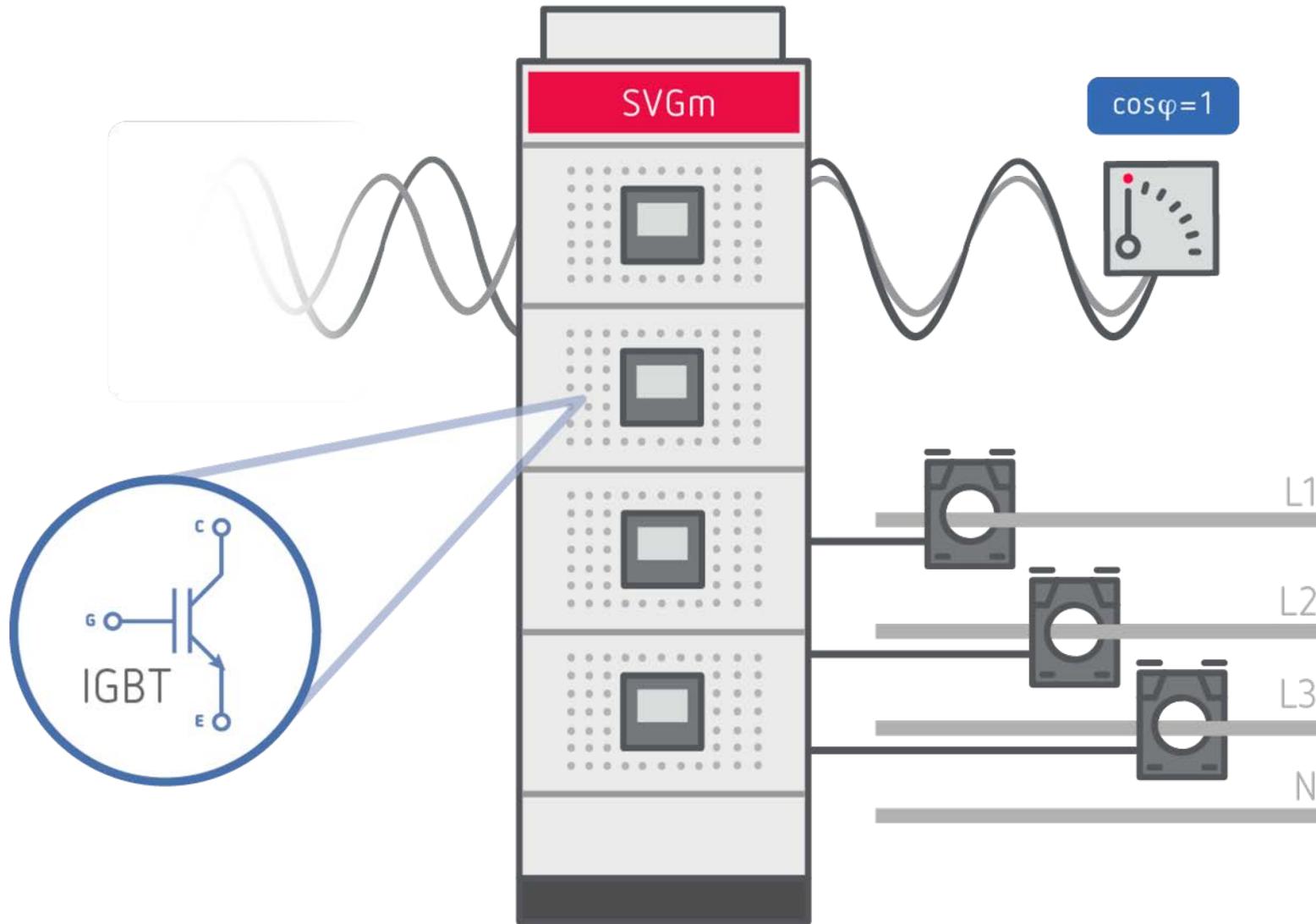
A compensação de energia reativa reduz a circulação de corrente através dos condutores da instalação, evitando sobreaquecimentos e disparos nas proteções. Além disso, otimiza o rendimento do transformador de potência da sua instalação.



Ø penalizações em qualquer tipo de instalação

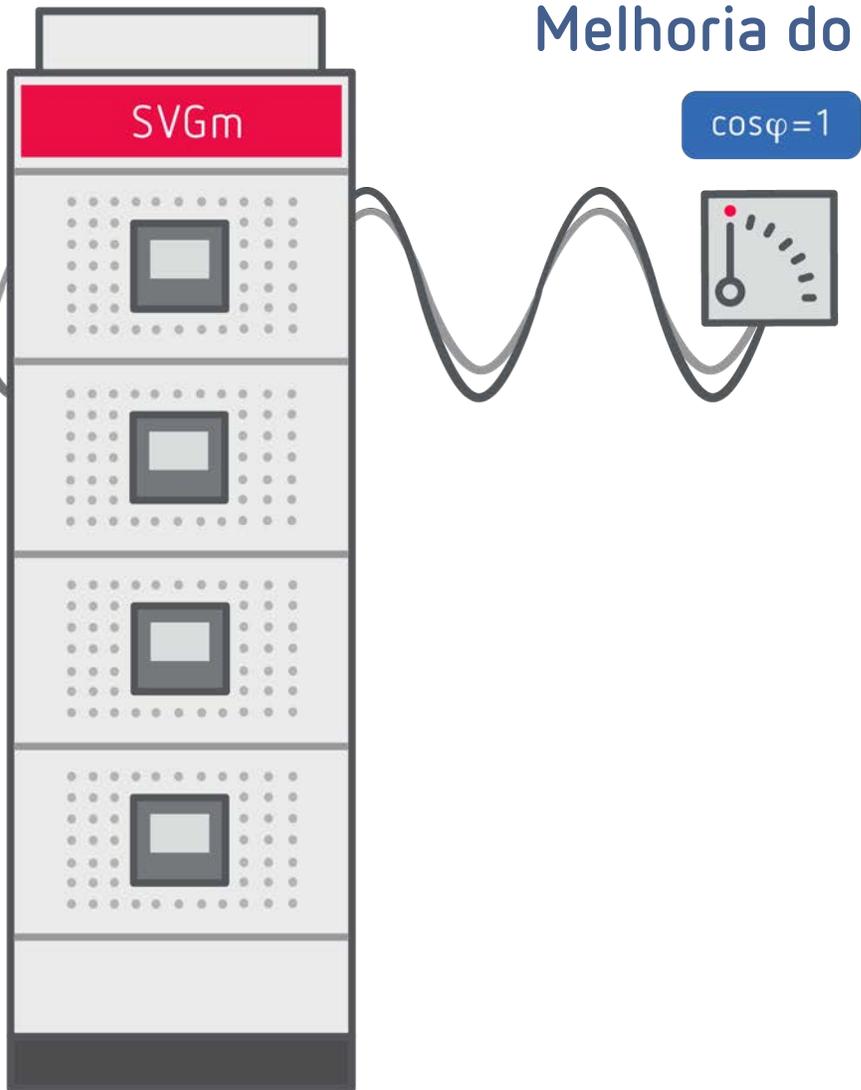
Elimina o reabastecimento mensal por parte da empresa fornecedora, tanto por energia indutiva, como por capacitiva.





- Medição através de três transformadores de corrente
- Comutação mediante transistores IGBT
- Injeção de corrente reativa

Melhoria do $\cos\varphi$



BENEFÍCIOS DE UMA COMPENSAÇÃO ATIVA



Precisão

Permite fixar um $\cos\varphi$ objetivo, num limite de 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 de condensadores.

BENEFÍCIOS DE UMA COMPENSAÇÃO ATIVA



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, em redes com alta variabilidade de consumos.

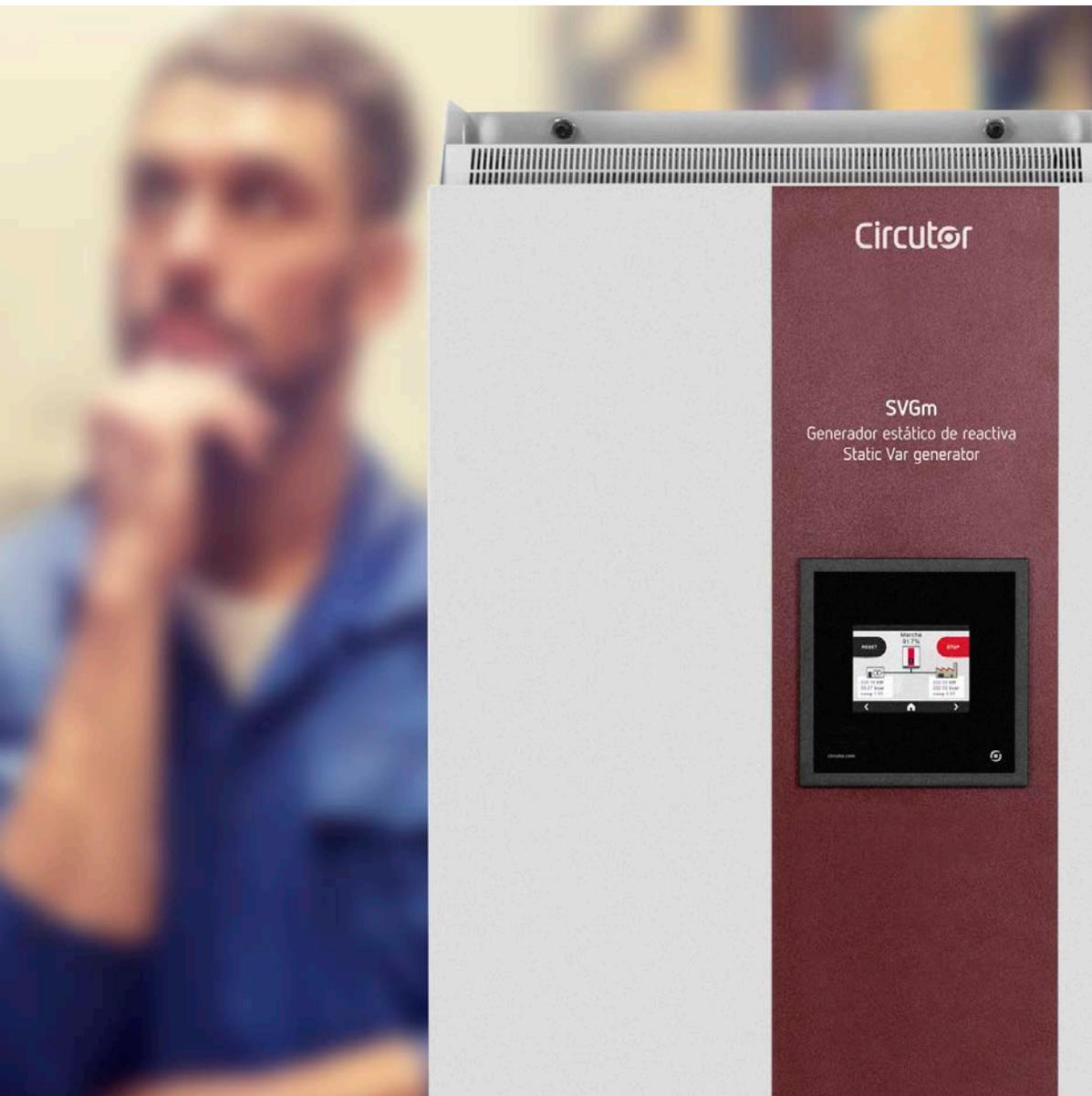
CONTADORES

TIRISTORES

IGBT



**Incorpora tecnologia IGBT
para a rápida compensação
de reativa**



Gerador estático de energia reativa

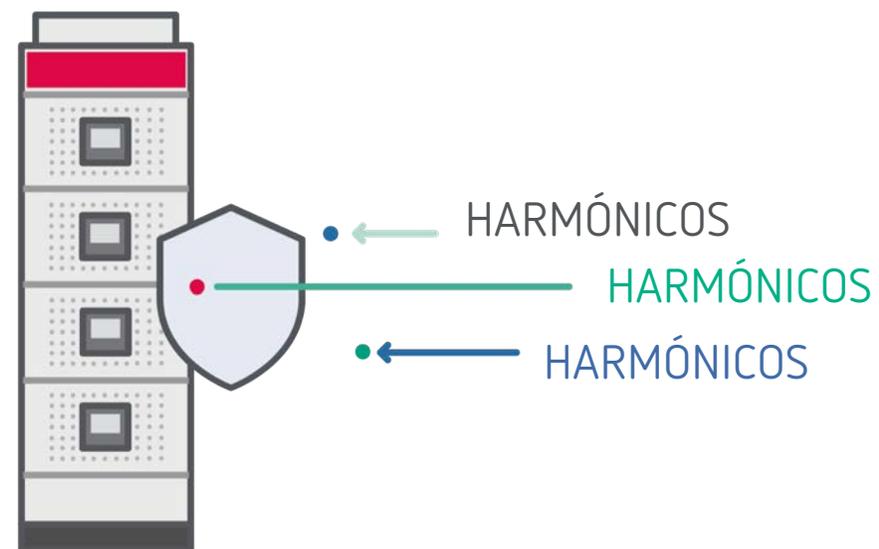
BENEFÍCIOS DE UMA COMPENSAÇÃO ATIVA



Imunidade e manutenção

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

O equipamento não é afetado por efeitos de ressonância causados pela presença de correntes harmónicas na instalação.



SVGm

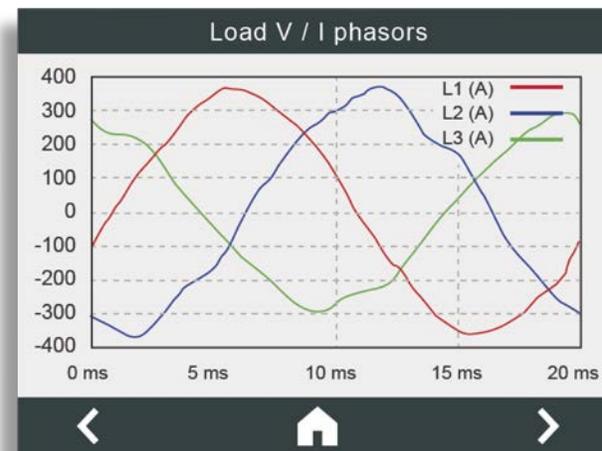
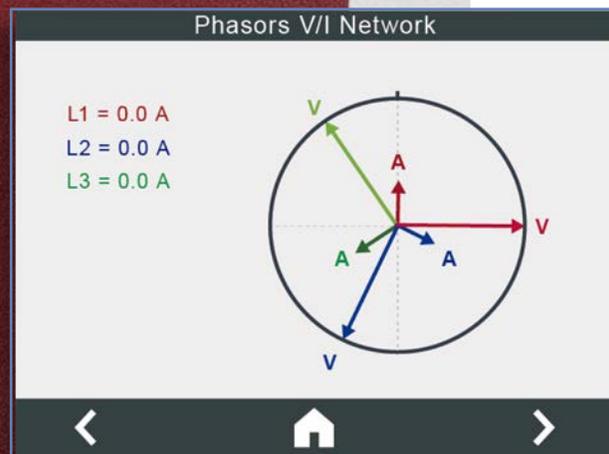
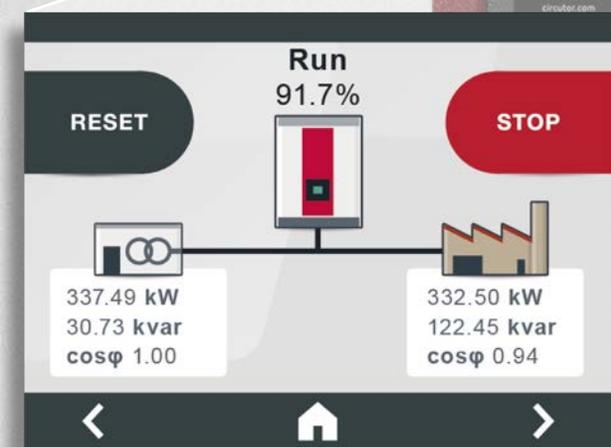
Gerador estático de reactiva
Static Var generator

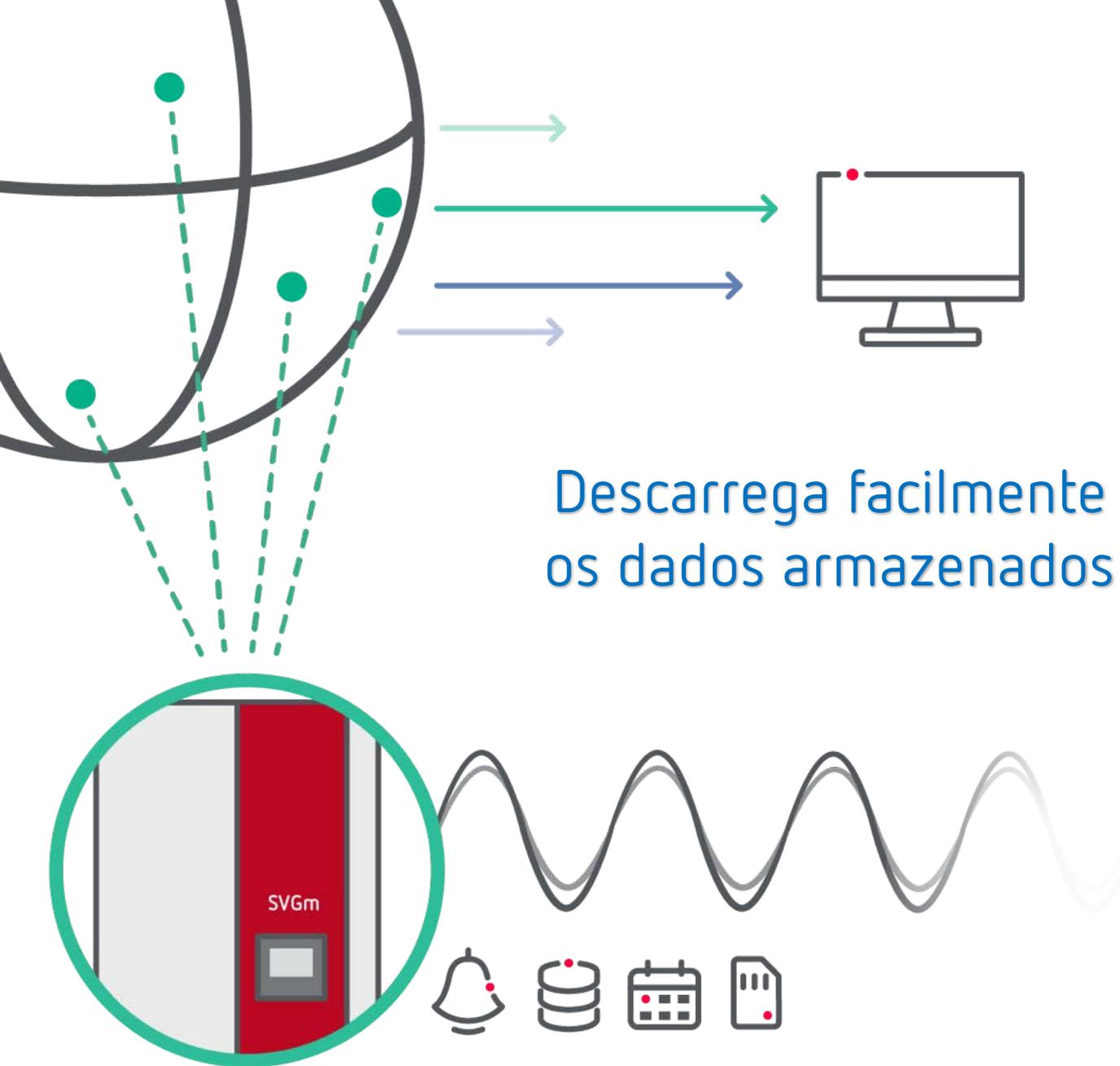


INTERAÇÃO COM O EQUIPAMENTO MEDIANTE ECRÃ TÁTIL



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 consulta mediante servidor web integrado.
- Conectividade 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 de PC.



TODOS OS SISTEMAS DE 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 falha, o **SVGm** mudará, de forma segura, 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 no ecrã ou através de comunicações.

Colocação em funcionamento em apenas 3 passos

1 CONECTAR

2 CONFIGURAR

3 ARRANCAR



INSTALAÇÃO RÁPIDA E SIMPLES



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

Eficiência superior a 97%

Mais eficiente

Mais silencioso

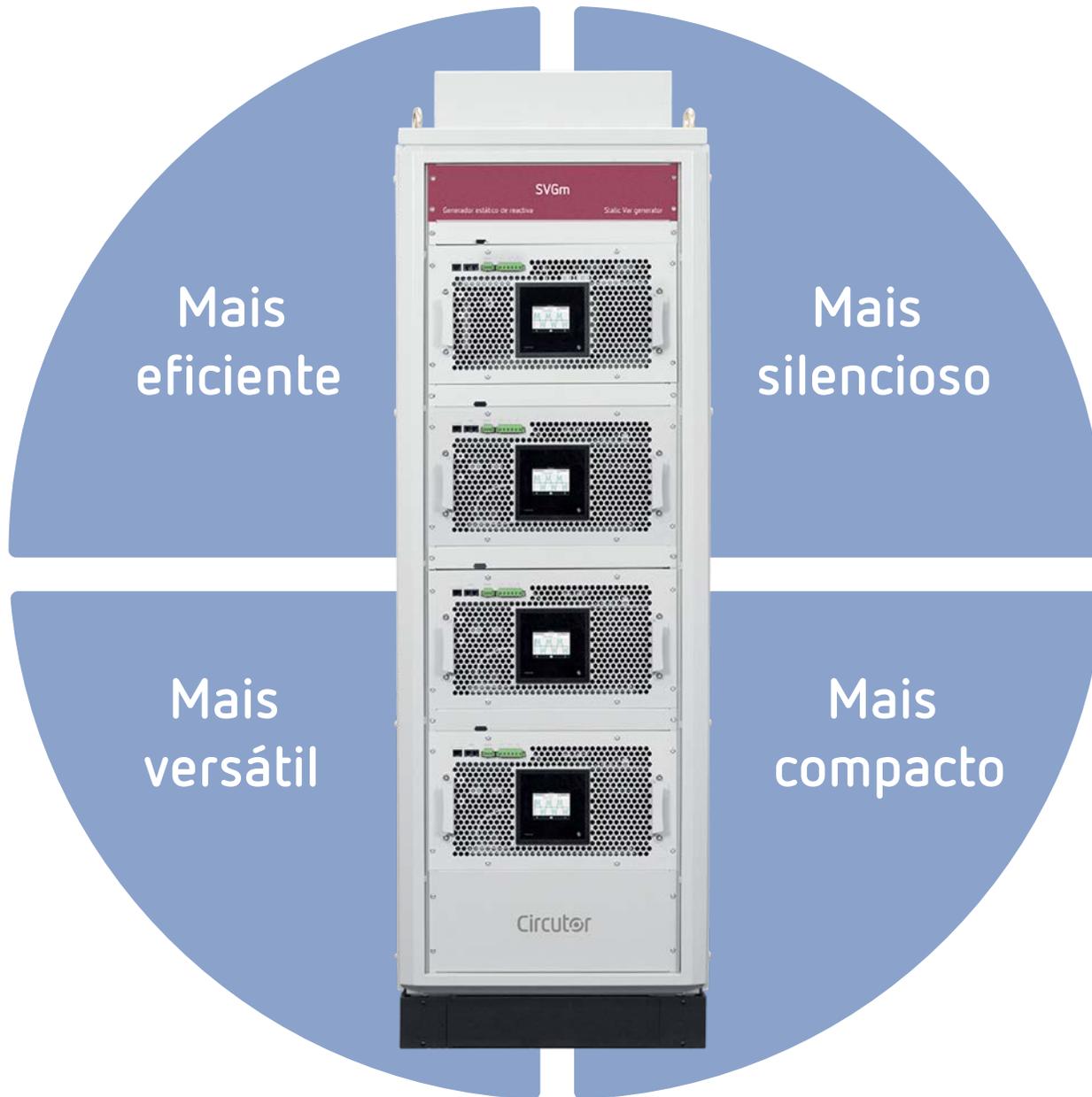
Discreto inclusivamente ao trabalhar na máxima potência

Conexão de até 100 equipamentos em paralelo

Mais versátil

Mais compacto

Mais prestações no menor espaço





Gerador estático de energia reativa

Aplicações

Dadas as suas características, o SVGm é um equipamento polivalente com possibilidade de instalação em várias 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 de papel, geradores elétricos...



circuitor.com



in

