OPTIM SVGm-500-440

OPTIM SVGm-500-440, Baterias automáticas de condensadores combinadas

Código: RG20F7.

> Freqüência (Hz): 50 Hz
> Nº Passos: 5
> kvar (400 V): 428
> kvar (440 V): 500
> Composição: 4 x 100 kvar + 100 kvar
> Tensão de utilização (V): 400

Descrição

As baterias combinadas de compensação de reativa da gama **OPTIM SVGm** são constituídas pela combinação de um gerador estático de reativa, **SVGm** e um conjunto de níveis de filtros de recusa sintonizados a 189 Hz (p = 7 %), manobrados por contator e controlados por um regulador de reativa Computer SMART III.
A utilização de ambas as tecnologias numa única unidade de compensação permite uma compensação de reativa precisa, com elevada capacidade de reação perante alterações de potência a compensar que pressuponham uma percentagem do total da potência do equipamento, mantendo uma interessante relação custo-eficiência, e um tamanho mais reduzido que o equivalente consistente apenas em níveis de condensador regulados.
Assim, a utilização de um **SVGm** como complemento aos passos manobrados por contator, permite ainda a compensação de capacitiva, cujo requisito é cada vez mais habitual e reduzir os problemas relacionados com a compensação de reativa nas instalações onde se instalou um sistema de autoconsumo fotovoltaico.

Aplicativo

As baterias combinadas de compensação de reativa da gama **OPTIM SVGm** são adequadas para a compensação de reativa em qualquer instalação onde se requeira a utilização de filtros de recusa pela presença de harmónicos de rede, mas especialmente naquelas onde, devido aos requisitos da compensação, a utilização de uma bateria de condensadores convencional baseada em níveis manobrados por contatores não garante uma correta correção do cos phi que elimine a possibilidade de ter penalizações por excesso de consumo de potência reativa.
Instalações onde seja necessária uma parte da potência total do equipamento de compensação de rápida resposta.
Instalações onde a adição de um sistema de autoconsumo baseado em fotovoltaica, varia a procura de potência ativa da rede de forma que uma bateria por níveis não cubra as necessidades de compensação, ou aquelas onde em certos momentos de de consumo exista excesso de capacitiva, suscetível também de que se apliquem penalizações por dito conceito.

OPTIM SVGm-500-440

Baterias automáticas de condensadores combinadas

Código: RG20F7.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	4 kV, CAT III Classe 1
Frequência	50 ± 5 %

Características elétricas

Tensão de reforço	440 V
Corrente de curto-circuito condicional (Icc)	40 kA
Sistema de terras	TN, TT
Tensão	400 V ~ F-F ± 10%

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	1254 x 1959 x 804 (mm)
Ruído (dB)	< 63 dBA
Peso (kg)	598

Características ambientais

Grau de proteção	IP20
Humidade relativa (sem condensação)	0 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +45 °C

Circuito de medição de corrente

Consumo	1,5 VA x transf.
Relação de transformação	5/5A ... 9000/5A

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000 m
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Categoria 2
Normas	IEC 61439-2

Proteção

Elemento	Proteção individual de cada passo com fusíveis de elevado poder de rutura (HRP). Série NH-00.

OPTIM-SVGm
Baterias automáticas de condensadores combinadas

OPTIM SVGm-500-440

Baterias automáticas de condensadores combinadas

Código: RG20F7.

CÓDIGO	MODELO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Composição	Nº Passos	Freqüência (Hz)
50 Hz						
RG20F1.	OPTIM SVGm-200-440	182	200	1 x 100 kvar + 100 kvar	2	50 Hz
RG20F3.	OPTIM SVGm-300-440	264	300	2 x 100 kvar + 100 kvar	3	50 Hz
RG20F5.	OPTIM SVGm-400-440	346	400	3 x 100 kvar + 100 kvar	4	50 Hz
RG20F7.	OPTIM SVGm-500-440	428	500	4 x 100 kvar + 100 kvar	5	50 Hz
RG20F9.	OPTIM SVGm-600-440	510	600	5 x 100 kvar + 100 kvar	6	50 Hz
RG20FB.	OPTIM SVGm-700-440	592	700	6 x 100 kvar + 100 kvar	7	50 Hz
RG20FD.	OPTIM SVGm-800-440	674	800	7 x 100 kvar + 100 kvar	8	50 Hz

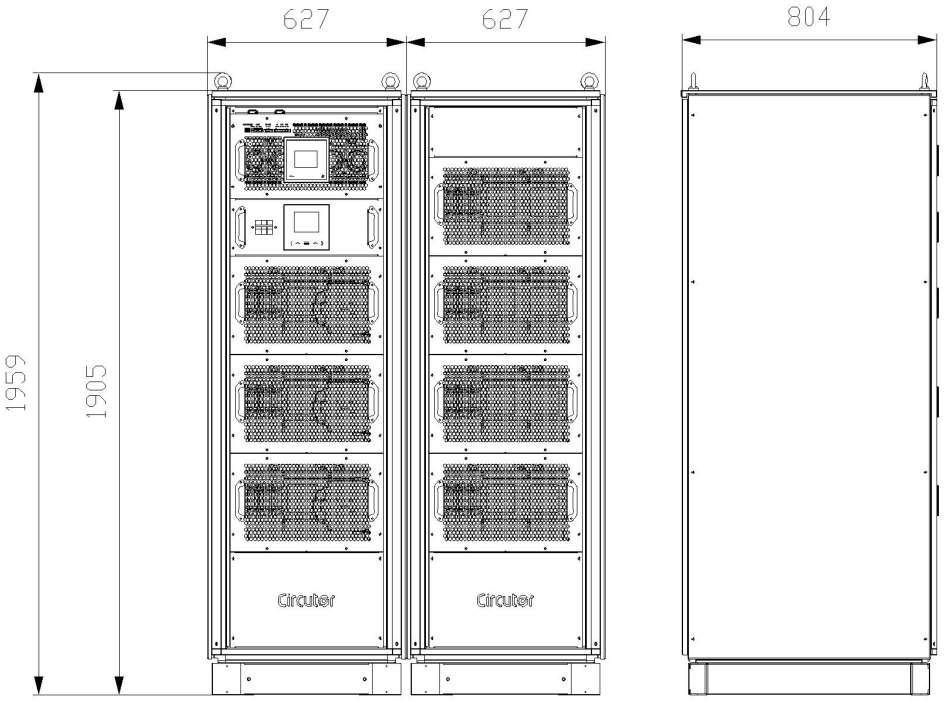
Data de criação: 12/10/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

OPTIM SVGm-500-440

Baterias automáticas de condensadores combinadas

Código: RG20F7.

Dimensões



Data de criação: 12/10/2026 - 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.