



OPTIM SVGm-200-440

OPTIM SVGm-200-440, Baterías automáticas combinadas

Código: RG20F1.

- > Frecuencia (Hz): 50 Hz
- > N° Pasos: 2
- > kvar (400 V): 182
- > kvar (440 V): 200
- > Composición: 1 x 100 kvar + 100 kvar
- > Tensión uso (V): 400

Descripción

Los Bancos combinadas de compensación de reactiva de la gama **OPTIM SVGm** están constituidas por la combinación de un generador estático de reactiva, **SVGm**, y un conjunto de escalones de filtros de rechazo sintonizados a 189 Hz ($p = 7\%$), maniobrados por contactor y controlados por un regulador de reactiva Computer SMART III.

El uso de ambas tecnologías en una única unidad de compensación permite una compensación de reactiva precisa, con alta capacidad de reacción ante cambios de la potencia a compensar que supongan un porcentaje del total de la potencia del equipo, manteniendo una interesante relación coste-efectividad, y un tamaño más reducido que el equivalente consistente únicamente en escalones de Capacitor regulados.

Asimismo, el uso de un **SVGm** como complemento a los pasos maniobrados por contactor, permite además incluso la compensación de capacitiva, cuyo requerimiento es cada vez más habitual, y reducir los problemas relacionados con la compensación de reactiva en aquellas instalaciones donde se ha instalado un sistema de autoconsumo fotovoltaico.

Aplicación

Las baterías combinadas de compensación de reactiva de la gama **OPTIM SVGm** son adecuadas para la compensación de reactiva en cualquier instalación donde se requiera el uso de filtros de rechazo por la presencia de armónicos en la red, pero especialmente en aquellas donde, por los requerimientos de la compensación, el uso de una batería de condensadores convencional basada en escalones maniobrados por contactores no garantice una correcta corrección del $\cos \phi$ que elimine la posibilidad de tener penalizaciones por exceso de consumo de potencia reactiva.

Instalaciones donde se requiera una parte de la potencia total del equipo de compensación de rápida respuesta.

Instalaciones donde la adición de un sistema de autoconsumo basado en fotovoltaica, varía la demanda de potencia activa de la red de manera que una batería por escalones no cubra las necesidades de compensación, o aquellas donde en ciertos momentos de consumo exista exceso de capacitiva, susceptible también de que se apliquen penalizaciones por dicho concepto.



OPTIM SVGm-200-440

Bancos de capacitores combinadas

Código: RG20F1.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Frecuencia	50 ± 5 %
------------	----------

Características eléctricas

Tensión de refuerzo	440 V
Corriente de cortocircuito condicional (Icc)	40 kA

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	627 x 1959 x 804 (mm)
Peso Neto (kg)	261

Características ambientales

Humedad relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
-------------------------------------	------------

Circuito de medida de corriente

Consumo	1,5 VA x transf.
---------	------------------

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000 m
---------------------------------------	--------

OPTIM-SVGm

Banco de capacitores combinadas

CÓDIGO	TIPO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Composición	Nº Pasos	Frecuencia (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



OPTIM SVGm-200-440

Bancos de capacitores combinadas

Código: RG20F1.

Dimensiones

