

SVG-L

GENERADOR ESTÁTICO DE REACTIVA

STATIC VAR GENERATOR

DESCRIPCIÓN

El **SVG-L** es la solución óptima para compensar el consumo de energía reactiva inductiva como capacitiva en instalaciones. El generador estático de energía reactiva ajusta la demanda en cuestión de milisegundos para compensar instantáneamente tanto en sistemas equilibrados como desequilibrados y con o sin neutro.

Está especialmente diseñado para ser utilizado en redes que tengan variaciones de carga rápidas, en las que es imprescindible compensar al momento el consumo de reactiva, para garantizar un $\cos \phi$ objetivo y evitar así cualquier penalización en la factura eléctrica.

Gracias a su tecnología, está preparado para mejorar el rendimiento y la potencia disponible del transformador. Así mismo, reduce la circulación de corriente en todos los conductores de la instalación, produciendo así un menor desgaste en los componentes.

- Conecta hasta 100 equipos en paralelo.
- Eficiencia superior al 97%.
- No se producen transitorios.
- Tiempo de respuesta inferior a 20ms.
- Instalación rápida y sencilla.
- Datalogger con registros de alarmas y almacenamiento (2Gb).
- Arranque seguro gracias al sistema de autodiagnóstico.

DESCRIPTION

The **SVG-L** is the optimal solution to compensate the consumption of inductive reactive energy as a capacitive in installations. The static reactive power generator adjusts the demand in a matter of milliseconds to compensate instantly in both balanced and unbalanced systems and with or without a neutral.

It is specially designed to be used in networks with fast load variations, where it is essential to compensate reactive consumption at the moment, to guarantee an objective $\cos \phi$ and thus avoid any penalty in the electricity bill.

Thanks to its technology, it is prepared to improve the efficiency and available power of the transformer. It also reduces the current circulation in all the conductors of the installation, thus producing less wear on the components.

- Connects up to 100 devices in parallel.
- More than 97% efficiency.
- There are no transients.
- Response time less than 20ms.
- Quick and easy installation.
- Datalogger with alarm records and storage (2Gb).
- Safe start-up thanks to the self-diagnostic system.

Referencia <i>Part Number</i>	Modelo <i>Model</i>	Corriente de fase (A) <i>Current phase (A)</i>	Dimensiones A x L x P (mm) <i>Dimensions</i>	Precio (€) <i>Price</i>
SVGL348030W	3 Hilos; 480V	30	530x430x178	Consult
SVGL348060W	3 Hilos; 480V	60	530x430x348	Consult
SVGL3480100W	3 Hilos; 480V	100	745x439x288	Consult
SVGL3480100C	3 Hilos; 480V	100	1890x608x812	Consult
SVGL3480200C	3 Hilos; 480V	200	1890x608x812	Consult
SVGL3480300C	3 Hilos; 480V	300	1890x608x812	Consult
SVGL3480400C	3 Hilos; 480V	400	1890x608x812	Consult

Referencia <i>Part Number</i>	Modelo <i>Model</i>	Corriente de fase (A) <i>Current phase (A)</i>	Dimensiones A x L x P (mm) <i>Dimensions</i>	Precio (€) <i>Price</i>
SVGL440030W	4 Hilos; 400V	30	530x430x178	Consult
SVGL440060W	4 Hilos; 400V	60	530x430x348	Consult
SVGL4400100W	4 Hilos; 400V	100	745x439x288	Consult
SVGL4400100C	4 Hilos; 400V	100	1890x608x812	Consult
SVGL4400200C	4 Hilos; 400V	200	1890x608x812	Consult
SVGL4400300C	4 Hilos; 400V	300	1890x608x812	Consult
SVGL4400400C	4 Hilos; 400V	400	1890x608x812	Consult

Referencia <i>Part Number</i>	Modelo <i>Model</i>	Corriente de fase (A) <i>Current phase (A)</i>	Dimensiones A x L x P (mm) <i>Dimensions</i>	Precio (€) <i>Price</i>
SVGL3480100R	3 Hilos; 400	100	266x482,5x714,5	Consult
SVGL4400100R	4 Hilos; 480	100	266x482,5x714,5	Consult



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

MODELO / MODELS	SVGL348030W	SVGL348060W	SVGL3480100W	SVGL3480100C	SVGL3480200C	SVGL3480300C	SVGL3480400C
	SVGL440030W	SVGL440060W	SVGL4400100W	SVGL4400100C	SVGL4400200C	SVGL4400300C	SVGL4400400C
Tipo Mural / Wall type			Tipo Armario / Cabinet type				
Consumo máximo / Maximum consumption	650 W	1300 W	2070 W	2070 W	4140 W	6210 W	8280 W
Corriente máxima 3W (RMS) / Maximum current 3W (RMS)	44 A	88 A	145 A	145 A	290 A	435 A	580 A
Corriente máxima 4W (RMS) / Maximum current 4W (RMS)	30 A	60 A	100 A	100 A	200 A	300 A	400 A
Potencia máxima / Power	3W (480 V)	30000 VA	60000 VA	100000 VA	100000 VA	200000 VA	300000 VA
	4W (400 V)	20700 VA	41400 VA	69000 VA	69000 VA	138000 VA	207000 VA
Peso / Weight	21 kg	39 kg	56 kg	190 kg	245 kg	300 kg	355 kg
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS / ELECTRICAL FEATURES							
Voltaje nominal (Fase-Fase) / Rated voltage (Ph-Ph)	230 ... 480 V. c.a. F-F ± 10% (3 W) / 230 ... 400 V. c.a. F-F ± 10% (4 W)						
Frecuencia / Frequency	50 Hz / 60 Hz ± 5%						
Sistema de tierras / Earthing system	TN, TT						
THD V máximo / Maximum THD V	25%						
Nivel de ruido / Noise Level	< 58 dBA	< 60 dBA	< 60 dBA	< 60 dBA	< 63 dBA	< 66 dBA	< 69 dBA
Número de fases / Number of phases	3 fases sin neutro (3 W) / 3 fases con neutro (4 W) / 3 phases without neutral wire (3 Wires) / 3 phases with neutral wire (4 Wires)						
Medida de corriente / Current measurement	.../5A, Clase 1 o (0,5...0,2) frecuencia más de 2500 Hz/3000Hz (1.5 VA) / .../5A, Class 1 or (0.5... 0.2, 0.25) freq. up to 2500Hz/3000Hz (1.5 VA)						
CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO / FILTER CHARACTERISTICS							
Controlador / Controller	Digital, DSP						
Tiempo de respuesta del transitorio / Transient response time	< 0.1 ms						
Protección envolvente / Protection degree	IP20 (u otros grados de protección previa solicitud) / IP20 (or other upon request)						
Limitador de corriente / Current limitation	Protección contra sobrecorriente por limitación de corriente en el valor nominal Protection from over current by current limitation at filter rated value						
Visualización pantalla táctil / Graphic display panel	Color TFT Touch screen 3,5" . Web Server and Data logger						
COMUNICACIÓN / COMMUNICATION							
Interfaz / Interface	RS-485						
Protocolo / Protocol	MODBUS RTU						
Velocidad en baudios / Baud rate	9600						
Tipo de paridad / Type of parity	ninguno, impar, par / None, odd, even						
Ethernet	TCP/IP, Modbus TCP						
CONEXIONADO / INSTALLATION							
Red / Grid	Borne anilla M6			Borne anilla M8			
	Anchura máxima de la anilla 12 mm			Anchura máxima de la anilla 23 mm / Maximum ring width 23 mm			
Par de apriete: / Tightening torque:	2,2-2,4 Nm			8-10 Nm			
CTs	Conectar 6 polos, conductor máximo / maximum cable cross section: 2,5 mm ² Par de apriete / Tightening torque: 0,5...0,6 Nm						
RS-485	Conector 3 polos. Conductor máximo / maximum cable cross section: 2,5 mm ² . Par de apriete / Tightening torque: 0,5...0,6 Nm						
Ethernet	RJ45						
NORMAS / STANDARDS							
Seguridad / Safety Standard	IEC 55011:2011; EN 62477-1:2012; IEC 61439-1:2011						
Compatibilidad electromagnética / Electromagnetic Compatibility	EN61000-6-4:2007, EN61000-6-2:2006						
CONDICIONES AMBIENTALES / ENVIRONMENTAL CONDITIONS							
Condiciones medioambientales / Environmental conditions	Indoor conditioned IEC 60721-3-3						
Temperatura de funcionamiento / Operating temperature	-10°C...+ 45 °C						
Temperatura de almacenaje / Storage temperature	-20 °C...+ 50 °C						
Categoría de sobretensión / Overvoltage category	OVC III 300V						
Humedad relativa / Relative humidity	0%...95% sin condensación 0%...95% without condensation						
Altitud / Operating altitude	< 3000 metros (2000 metros sin reducción de capacidad) < 3000 meters (2000 meters without reduce capacity)						

APLICACIONES / APPLICATIONS

El SVG-L posee multitud de aplicaciones diversas. Su instalación puede hacerse en los diferentes tipos de industria, sectores de servicios, infraestructuras etc...

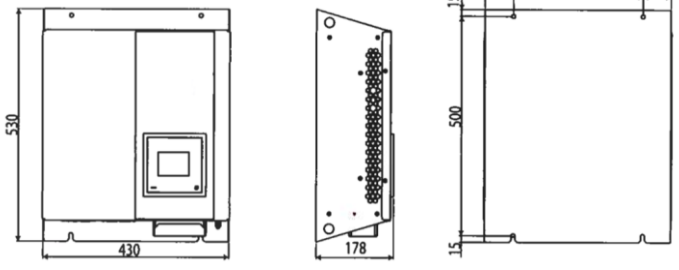
Ejemplos: Industrias Siderúrgicas, metalúrgicas, papeleras, infraestructuras de telecomunicaciones, centros de datos, hornos industriales, aeropuertos...

The SVG-L has many different applications. It can be installed in different types of industry, service sectors, infrastructures, etc.

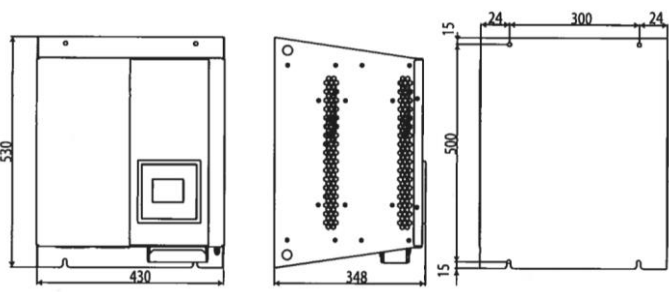
Some examples: Iron and steel industries, metallurgy, paper mills, telecommunication infrastructures, data centers, industrial hotels, airports...

DIMENSIONES / DIMENSIONS

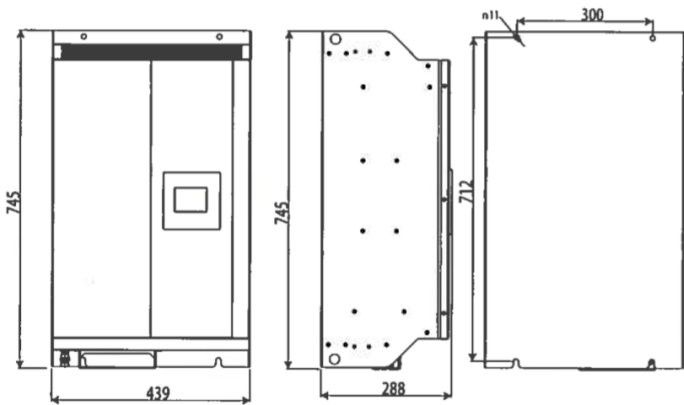
SVGL348030W / SVGL440030W



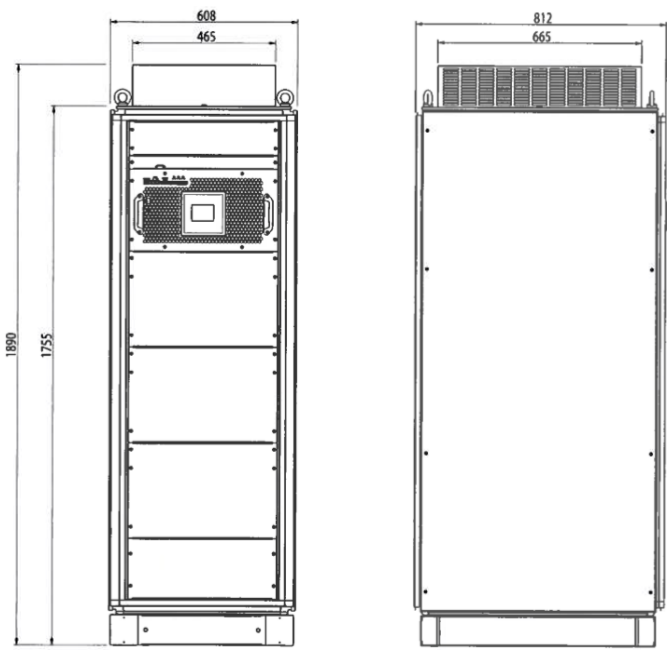
SVGL348060W / SVGL440060W



SVGL4400100W / SVGL3480100W



SVGL4400100C / SVGL3480100C
 SVGL4400200C / SVGL3480200C
 SVGL4400300C / SVGL3480300W
 SVGL4400400W / SVGL3480400W



CONEXIONES / CONNECTION

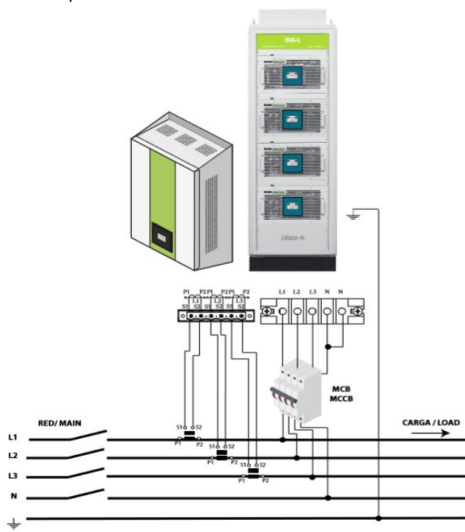


Figura 19: Medida trifásica con conexión a 4 hilos y medida de corriente en el lado de Red.
 Figure 19: Three-phase measuring with 4-wire connection and current measurement on the main side.

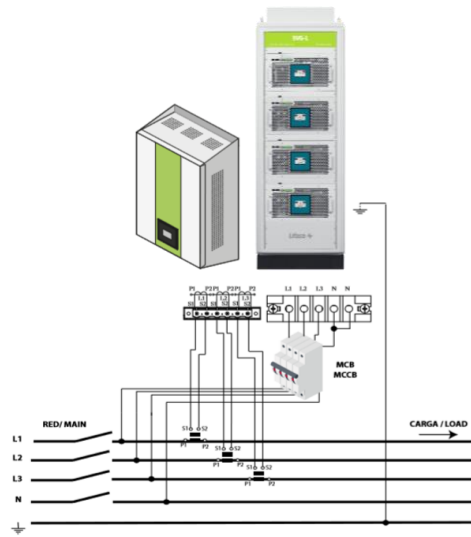


Figura 20: Medida trifásica con conexión a 4 hilos y medida de corriente en el lado de Carga.
 Figure 20: Three-phase measuring with 4-wire connection and current measurement on the load side.

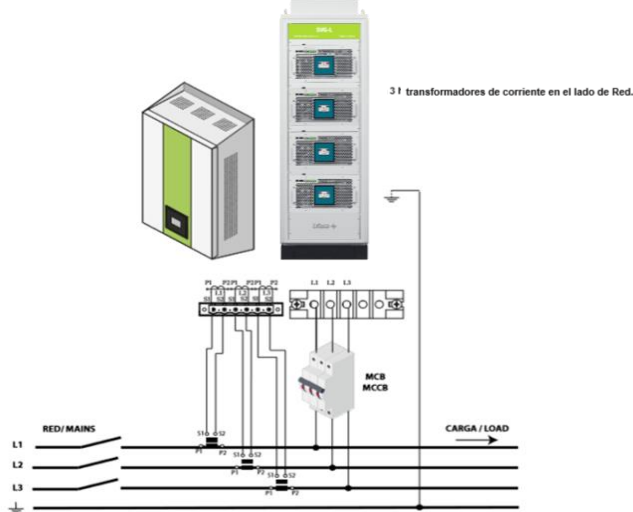


Figura 21: Medida trifásica con conexión a 3 hilos y medida de corriente en el lado de Red.
 Figure 21: Three-phase measuring with 3-wire connection and current measurement on the main side.

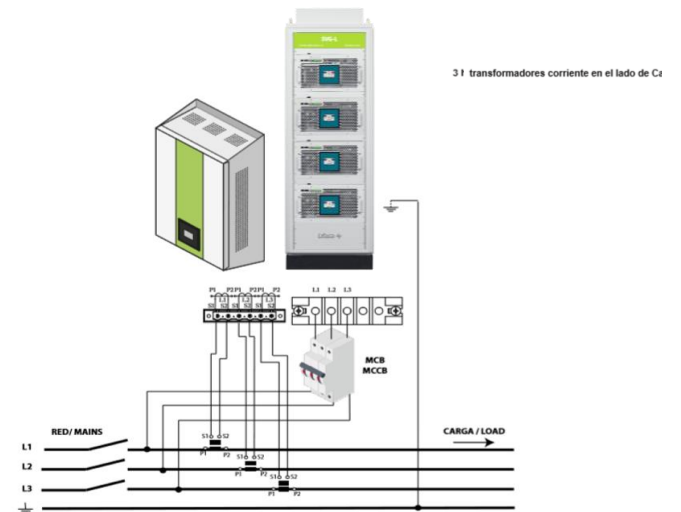


Figura 22: Medida trifásica con conexión a 3 hilos y medida de corriente en el lado de Carga.
 Figure 22: Three-phase measuring with 3-wire connection and current measurement on the load side.

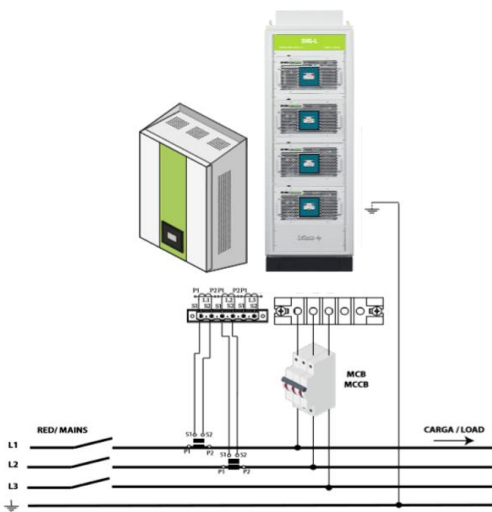


Figura 23: Medida trifásica con conexión a 3 hilos y 2 transformadores de corriente en el lado de Red.
 Figure 23: Three-phase measuring with a 3-wire connection and 2 current transformers on the main side.

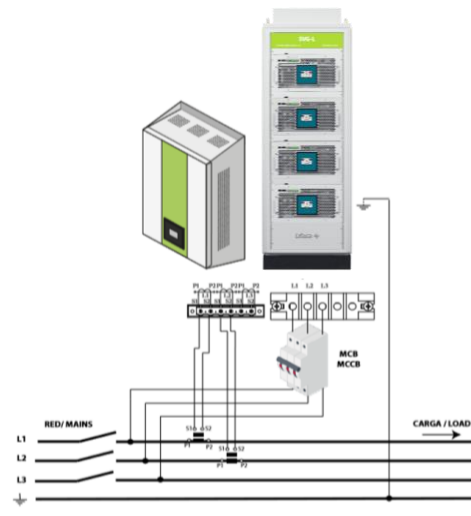


Figura 24: Medida trifásica con conexión a 3 hilos y 2 transformadores corriente en el lado de Carga.
 Figure 24: Three-phase measuring with a 3-wire connection and 2 current transformers on the load side.

INTERNATIONAL CAPACITORS, S.A.
 C/ Vallès, 32 – Polígono Industrial Can Bernades
 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) SPAIN
 Tel: (+34) 93 5747 017
 E-mail: info@ifasa.com – Web: www.ifasa.com

