

# SVGm-C

## 多重化静止无功发生器



69/100 kvar



276/400 kvar

### 说明

基于承重机柜式静止无功发生器 SVGm 是三相系统不平衡和电感或电容无功功率设施最精确的无功补偿解决方案。它可以用于三相工业和商业或服务设施，并且不受安装谐波的影响。设备具有更高的安全性且维护成本大幅降低。在此系列中，机架在市场上的标准机柜中组装，旨在便于安装。

其特征和实现的功能如下：

- 每个机柜 69 至 400 kvar 的无功功率补偿 (电感/电容)
- 小尺寸 69/100 kvar 机架式模块，可轻松安装于标准机柜中。
- 多量程电压和频率 (50/60 Hz)
- 抗谐波电流。
- Cos 范围  $\phi$  0.7 电感... 1 ... 0.7 电容。
- 通过 Web 进行运行监控
- 防止内部短路 如果需要更高的无功补偿能力，则可以并联连接多达 100 个设备。

### 应用

单个负载或安装的理想解决方案，具有大量的单相和三相负载（无论是电感性还是电容性）。此外，对于负荷在短时间内波动的设施，典型的负载是高架龙门起重机、焊接设备、电梯、钻孔/压碎驱动装置、数据中心。

### 技术特征

电网电压	电压	208... 480V ~ F-F +/- 10%
	频率	50 / 60 Hz +/- 5%
	最大 THD V	25 %
功率	最大功率	按类型查看表格
	最大电流	按类型查看表格
	最大耗电量	SVGm-xxx-069C/100C: 2070 W SVGm-xxx-138C/200C: 4140 W SVGm-xxx-207C/300C: 6210 W SVGm-xxx-276C/400C: 8280 W
电流测量	类型	变压器: 5/5A ... 5000/5A
	消耗量	每个变压器 1.5 VA

## SVGm-C

## 多重化静止无功发生器

性能表现	无功补偿	可选, 目标0.7电感... 0.7电容
	并联安装	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最多100个设备/100 kvar机架模块</li> <li>• 仅与主机进行CT连接</li> <li>• 允许多余度 (在设备出现故障的情况下系统也运行)</li> </ul>
	使用者介面	3.5" 彩色触摸屏 Web服务器和数据记录器
	RS485	Modbus RTU Velocidad 9600 Bd 停止位1
		奇偶校验号
	以太网	TCP/IP Modbus TCP
环境特征	安装类别	CAT III 300V
	污染程度	2
	作业温度	-10.- 45°C
	储存温度	-20 ... +50°C
	相对湿度	0...95% (无凝结)
	最高高度	3000 m (不限制性能2000 m)
	防护等级	IP20 / IK10 (或根据请求提供其他防护等级)
连接	电网	M10压板紧固扭矩45Nm。
	CTs	6针连接器导体最大2.5mm <sup>2</sup> 。弹簧固定端子
	RS485	3针连接器。导体最大2.5mm <sup>2</sup> 。 。 紧固扭矩0.5 ...0.6 Nm
	以太网	RJ45
机械特征	尺寸	608 x 1890 x 812 mm (宽x高x深)
	外壳	自承重钢板柜, 安装于内部, 无可拆卸部件
	重量	SVGm-xxx-069C/100C: 190 kg SVGm-xxx-138C/200C: 245 kg SVGm-xxx-207C/300C: 300 kg SVGm-xxx-276C/400C: 355 kg
	噪音	SVGm-xxx-069C/100C: < 60 dBA SVGm-xxx-138C/200C: < 63 dBA SVGm-xxx-207C/300C: < 66 dBA SVGm-xxx-276C/400C: < 69 dBA
标准	UNE-EN 62477-1, UNE-EN 55011, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, IEC 61439-1	

## SVGm-C

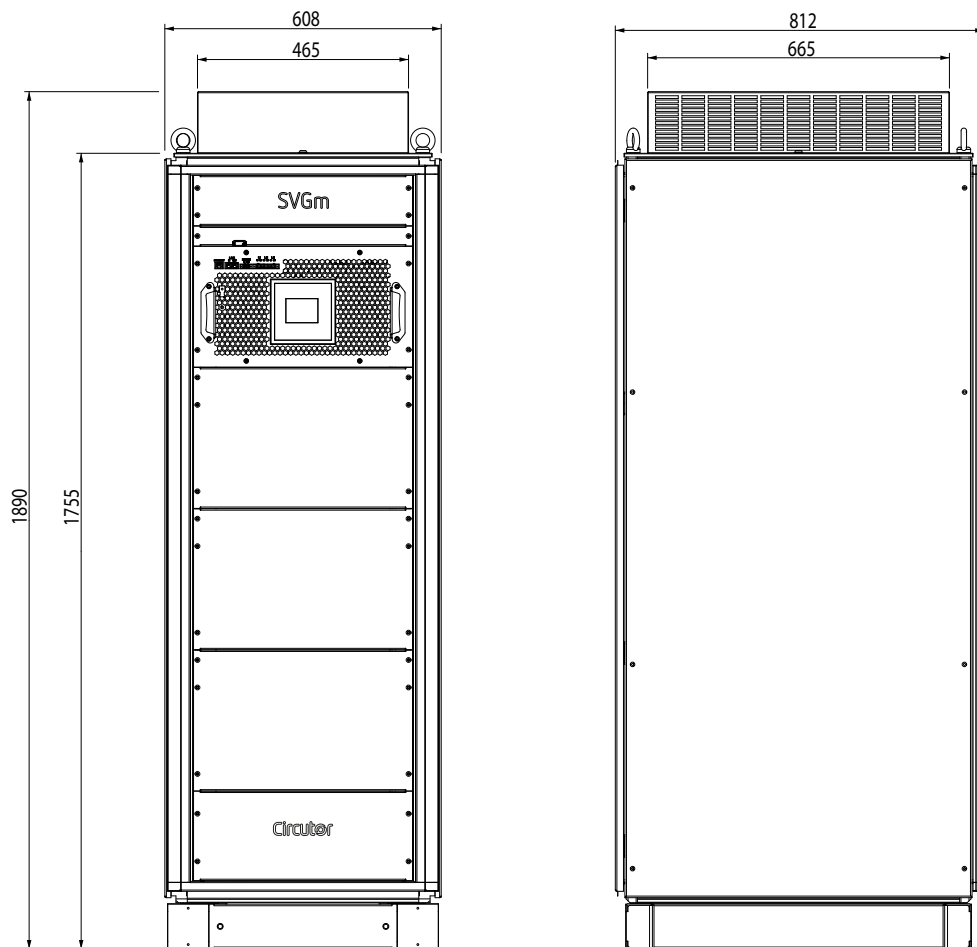
## 多重化静止无功发生器

## 基准

最大电流 A (RMS)	最大无功功率 (kvar)	系统	类型	代码
145	100	3线, 230 ...480 V	<b>SVGm-3WF-100C-480</b>	R4P3F2.
290	200		<b>SVGm-3WF-200C-480</b>	R4P3F3.
435	300		<b>SVGm-3WF-300C-480</b>	R4P3F4.
580	400		<b>SVGm-3WF-400C-480</b>	R4P3F5.
100	69		4线, 230 ...400 V	<b>SVGm-4WF-069C-400</b>
200	138	<b>SVGm-4WF-138C-400</b>		R4P4FD.
300	207	<b>SVGm-4WF-207C-400</b>		R4P4FE.
400	276	<b>SVGm-4WF-273C-400</b>		R4P4FF.

所有设备都具有内置的EMI 滤波器。

## 尺寸

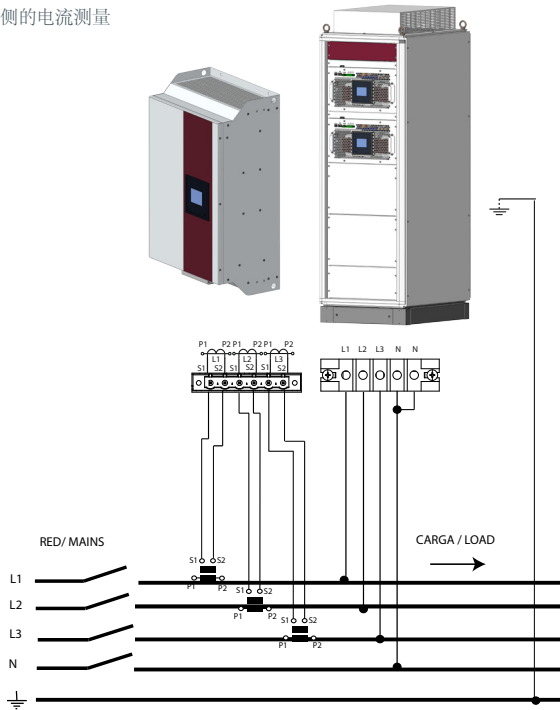


# SVGm-C

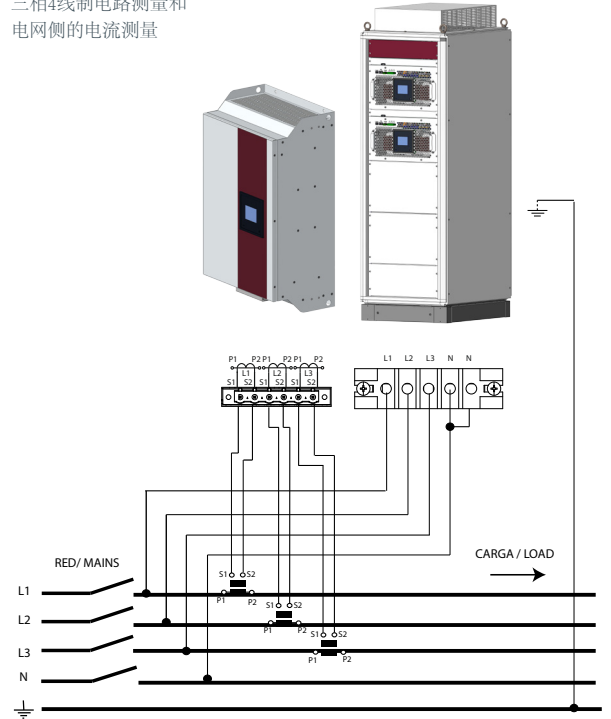
## 多重化静止无功发生器

### 连接

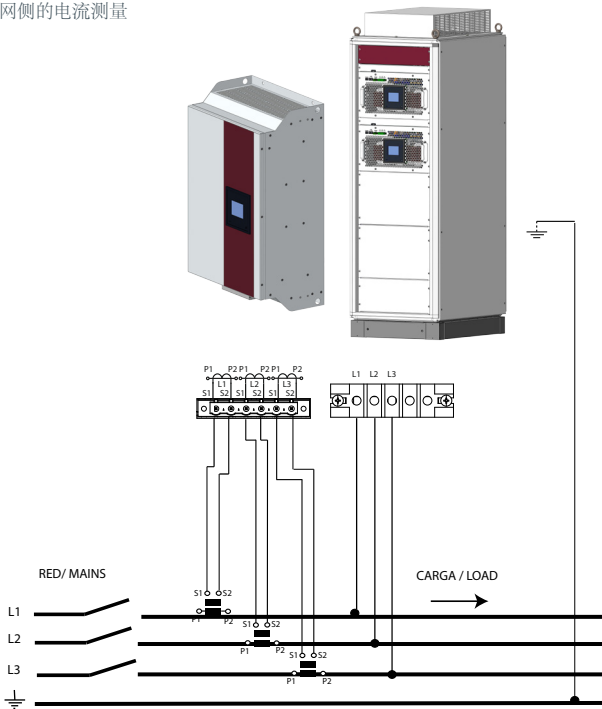
三相4线制供电测量和电网侧的电流测量



三相4线制电路测量和电网侧的电流测量



三相3线制供电测量和电网侧的电流测量



三相3线制电路测量和电网侧的电流测量

