

SGS静止无功补偿



SGS 静止无功补偿装置

产品用途

静止无功补偿装置以双数字信号处理器（DSP）为核心，通过电抗器将自换相桥式电路并联在电网上，采用实时数据采集技术和动态跟踪技术，不断监测电网和系统的电压、电流，在快速连续地补偿调整系统无功功率的同时，还可以显著地改善负荷与公共电网连续点处的电能质量，提高功率因数、克服三相不平衡、消除电压闪变和电压波动、抑制谐波污染等，可将功率因数提高至接近 1 的水平。

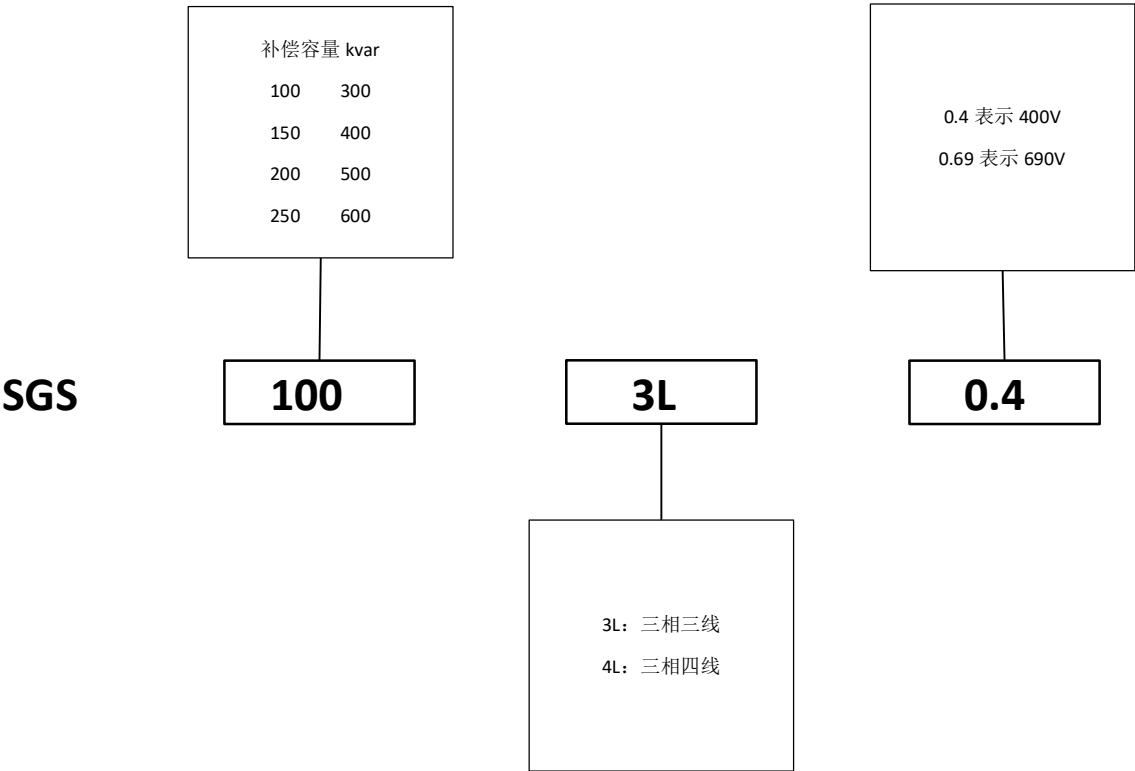
产品特点

- 1.无功电流输出可以再大电压变化范围内恒定，在电压低时仍能提供较强的无功补偿，并且可从感性负载到容性负载全范围内连续调节，使得其无功补偿相当于同容量的 1.4 倍~2 倍；
- 2.可实现连续高效的无功补偿，实现补偿后功率因素>0.98，并且不过补；
- 3.响应更加迅速，可以完全替代原来的低压无功补偿设备；
- 4.有源设备，运行范围更宽；能够在一定范围内提供有功功率；
- 5.抑制特定次谐波的能力强；电磁波噪声显著减少；
- 6.功率损耗低，节电效果显著；能够解决三相不平衡问题。

正常使用条件

- 1.正常温度-25℃~45℃，相对湿度<90%（在 25℃时）；
- 2.储藏温度-20℃~65℃。

快速选型表



技术参数

SGS 静止无功补偿装置系列产品		
可滤除谐波次数	额定频率	50×（1±2%）Hz、60×（1±2%）Hz
滤除谐波程度设定	补偿方式	三相三线（3L），三相四线（4L）
谐波电流总畸变率	补偿程度	在设备输出容量范围内，达到设定要求
全响应时间	无功补偿率	0.98≤PF<1
补偿方式	补偿方式	以无功补偿为主，谐波补偿功能可选
开关频率	全响应时间	<1ms
并机运行能力	过载保护	自动限制到额定电流输出
有效功率损耗	整体功耗	<3%装置容量
显示功能（用户界面）	噪音	<65dB（A）
保护方式	工作温度	-25℃~45℃
冷却方式	储藏温度	-20℃~65℃
噪音	相对湿度	<90%（在 25℃时）
工作模式		自动连续工作
通讯接口		远程 RS485/RS232/以太网通讯功能（选配）；上位机通讯软件（选配）
操作显示		LED 监控面板；运行参数设置；触摸按键操作；多参数显示
显示精度		电流±5%FS
扩展能力		同型号直接并机，数量可达 10 台
保护		电网过欠压、装置过流、装置过热、直流母线过欠压、过载自动限流保护
安装要求		安装点无剧烈振动，无导电及爆炸性尘埃，无腐蚀性气体，斜度不大于 5°
防护等级		Ip20（更高防护等级可定制）

型号（三相三线/四线）	补偿容量 kVar	系统电压 V	参考外形尺寸	备注
SGS-100-3L-0.4	100	400/690	600*800*2200 800*800*2200 800*1000*2200	其它外形尺寸也可定制
SGS-150-3L-0.4	150			
SGS-200-3L-0.4	200			
SGS-250-3L-0.4	250			
SGS-300-3L-0.4	300		800*1000*2200 1000*1000*2200	
SGS-400-3L-0.4	400			
SGS-500-3L-0.4	500			
SGS-600-3L-0.4	600			

SGS 静止无功补偿模块

产品用途

静止无功补偿模块以双数字信号处理器（DSP）为核心，通过电抗器将自换相桥式电路并联在电网上，采用实时数据采集技术和动态跟踪技术，不断监测电网和系统的电压、电流，在快速连续地补偿调整系统无功功率的同时，还可以显著地改善负荷与公共电网连续点处的电能质量，提高功率因数、克服三相不平衡、消除电压闪变和电压波动、抑制谐波污染等，可将功率因数提高至接近 1 的水平。

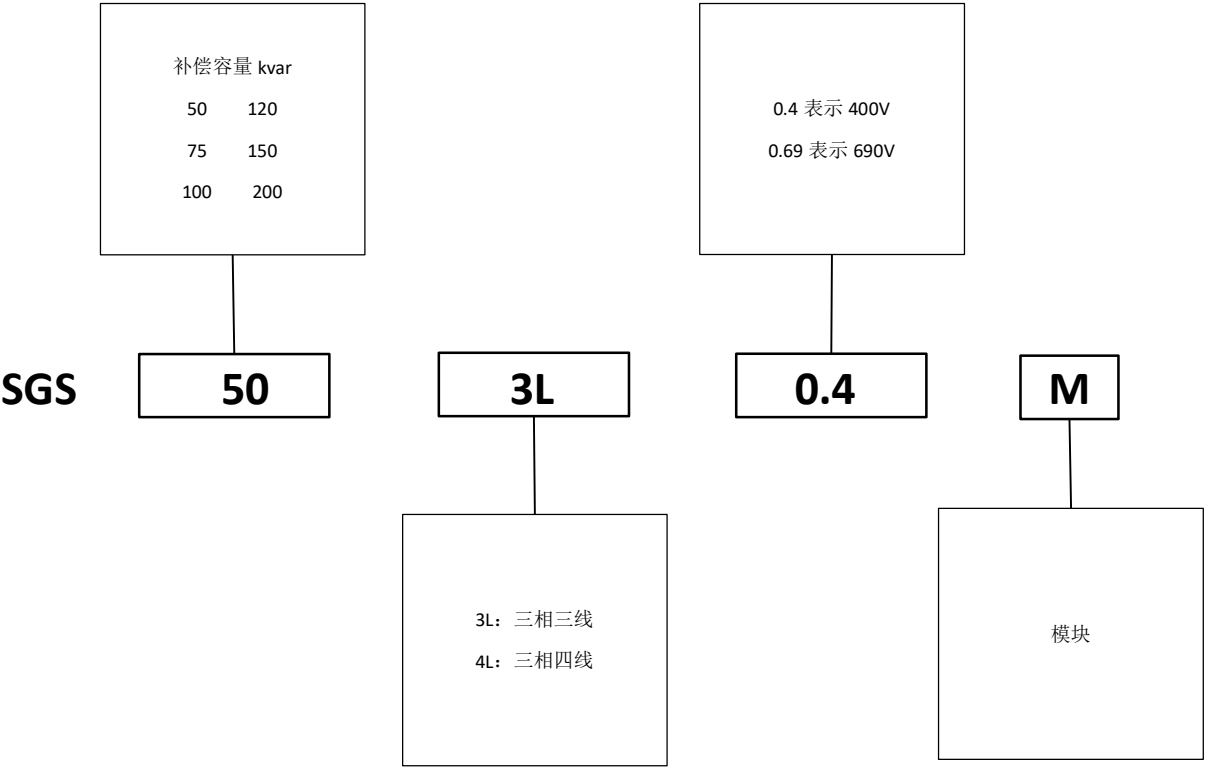
产品特点

- 1.快熔保护；
- 2.失电压、过电压保护（防止重合闸来电冲击）；
- 3.电压、电流硬件、软件双重保护；
- 4.过温保护开关；
- 5.设备软启动功能。

正常使用条件

- 1.正常温度-25℃~45℃，相对湿度<90%（在 25℃时）；
- 2.储藏温度-20℃~65℃。

快速选型表



技术参数

SGS 静止无功补偿装置系列产品		
可滤除谐波次数	额定频率	50×（1±2%）Hz、60×（1±2%）Hz
滤除谐波程度设定	补偿方式	三相三线（3L），三相四线（4L）
谐波电流总畸变率	补偿程度	在设备输出容量范围内，达到设定要求
全响应时间	无功补偿率	0.98≤PF<1
补偿方式	补偿方式	以无功补偿为主，谐波补偿功能可选
开关频率	全响应时间	<1ms
并机运行能力	过载保护	自动限制到额定电流输出
有效功率损耗	整体功耗	<3%装置容量
显示功能（用户界面）	噪音	<65dB（A）
保护方式	工作温度	-25℃~45℃
冷却方式	储藏温度	-20℃~65℃
噪音	相对湿度	<90%（在 25℃时）
工作模式		自动连续工作
通讯接口		远程 RS485/RS232/以太网通讯功能（选配）；上位机通讯软件（选配）
操作显示		LED 监控面板；运行参数设置；触摸按键操作；多参数显示
显示精度		电流±5%FS
扩展能力		同型号直接并机
保护		电网过欠压、装置过流、装置过热、直流母线过欠压、过载自动限流保护
安装要求		安装点无剧烈振动，无导电及爆炸性尘埃，无腐蚀性气体，斜度不大于 5°
防护等级		Ip20（更高防护等级可定制）

型号（三相三线/四线）	补偿容量 kVar	系统电压 V	参考外形尺寸	备注
SGS-50-3L-0.4/M	50	400	470*570*250	其它外形尺寸也可定制
SGS-75-3L-0.4/M	75			
SGS-100-3L-0.4/M	100		530*650*320	
SGS-120-3L-0.4/M	120			
SGS-150-3L-0.4/M	150			
SGS-200-3L-0.4/M	200			