

# SGL 低压串联电抗器



# SGL 低压串联电抗器

## 产品用途

电容器在补偿容性无功功率的时候，往往会受到谐波电流、合闸涌流及操作过电压的影响，造成电容器损坏和功率因数降低，为此需要在电容器前段加装串联电抗器，用以抑制和吸收谐波，保护电容器，避免谐波电压电流及冲击电压电流的影响，改善电能质量提高系统功率因数，延长电容器寿命，保证电网安全运行。

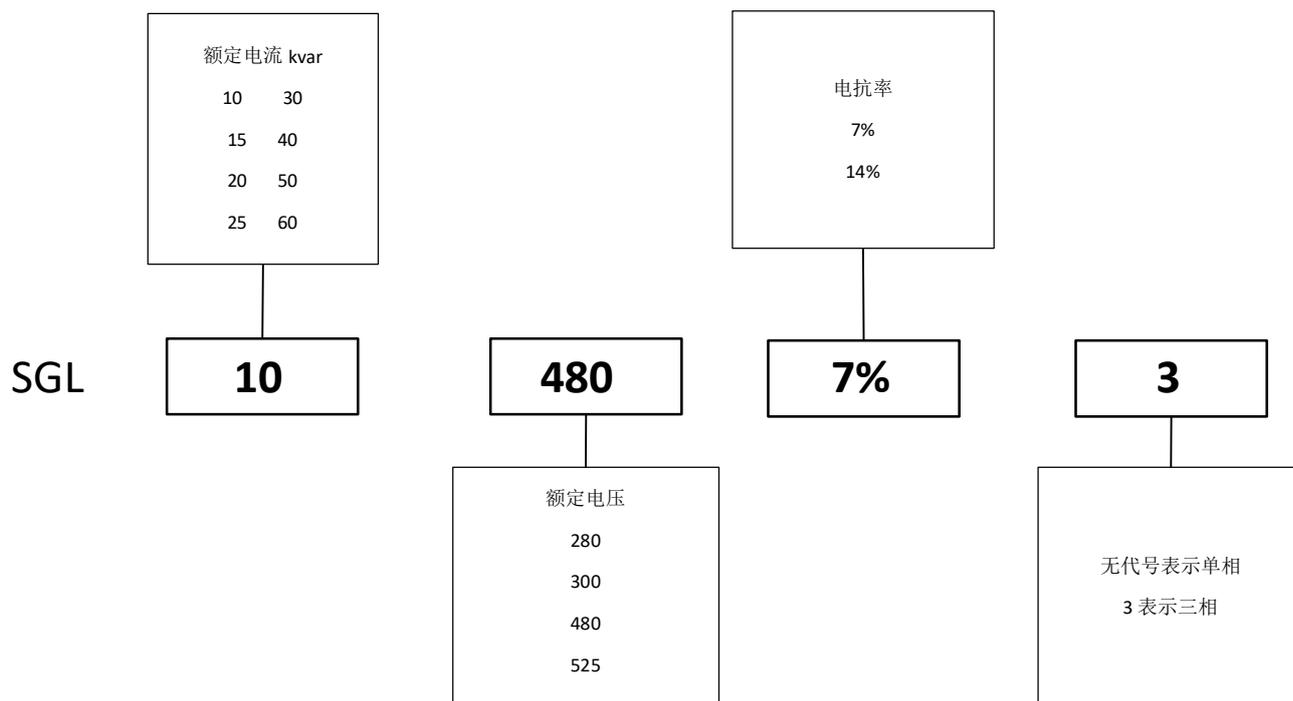
## 产品特点

- 1.该产品分为三相、单相两种，为铁芯干式；
- 2.铁芯采用超薄优质冷轧硅钢片，经高速冲床冲剪，具有毛刺小、规则均匀、叠片整齐优美、确保了电抗器运行低温升低噪音的性能；
- 3.线圈采用优质 H 级绝缘导线，经专用机器绕制，具有平整度好，外形美观的优点；
- 4.电抗器装配过程中，所有夹件经过防腐蚀处理，关键夹件采用无磁材料，并经预烘-真空浸漆-热烘固化这一过程，使电抗器线圈及铁芯牢固成为一体，大大减少了运行时温升及噪音，有效的提高了电抗器品质因素；
- 5.电抗器外形尺寸参考标准柜体尺寸设计，体积小、接线方便，节约用户柜体成本投资。

## 正常使用条件

- 1.海拔高度不超过 2000 米；
- 2.运行环境温度-25℃~-45℃，相对湿度不超过 90%；
- 3.周围无有害气体，无易燃易爆物品；
- 4.周围环境应有良好的通风条件，如装在柜内，应加装通风设备。

## 快速选型表



## 技术参数

- 1.可用于电容电压为：0.48KV，0.525KV，0.66KV，0.69KV 场合；
- 2.电抗率为：7%，14%，4%，2.04%；
- 3.绝缘等级：H 级，噪声 $\leq 30\text{dB}$ ，过载能力 $\leq 2$  倍以内连续工作；
- 4.电抗器能在工频加谐波电流不大于 1.8 倍下长期运行；
- 5.电抗值线性度：在 1.8 倍电流下的电抗值与额定电流下的电抗值之比不低于 0.95；
- 6.三相电抗器的任意两相电抗值之差不大于 $\pm 2\%$ ；
- 7.耐温等级 H 级（180℃）以上。

### 0.48kV，7%电抗率选型对照表

电抗器型号	匹配电容容量	绝缘等级	外形尺寸 长×宽×高 mm	安装尺寸 长×宽-螺丝规格 mm
SGL-30/0.4-7%	30	H	240*190*205	120*90*M8
SGL-40/0.4-7%	40	H	260*200*205	150*100-M8
SGL-50/0.4-7%	50	H	260*210*205	150*110-M8
SGL-60/0.4-7%	60	H	260*220*210	150*120-M8
SGL-80/0.4-7%	80	H	300*240*260	170*100-M10
SGL-100/0.4-7%	100	H	320*250*260	170*120-M10

注：以上为常规产品尺寸参数，仅供参考，非标产品可按客户要求定制。另：单相分补电抗器的相关技术参数请咨询我公司销售客服人员。

### 0.525kV，14%电抗率选型对照表

电抗器型号	匹配电容容量	绝缘等级	外形尺寸 长×宽×高 mm	安装尺寸 长×宽-螺丝规格 mm
SGL-30/0.525-14%	30	H	260*220*210	150*120-M8
SGL-40/0.525-14%	40	H	300*240*260	170*100-M10
SGL-50/0.525-14%	50	H	320*250*260	170*120-M10
SGL-60/0.525-14%	60	H	320*250*270	170*120-M12
SGL-80/0.525-14%	80	H	380*240*340	170*120-M12
SGL-100/0.525-14%	100	H	380*260*340	170*120-M12