

江苏西力欧低压串联电抗器

电容器在补偿容性无功功率的时候，往往会收到谐波电流，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端加装串联电抗器，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。

1 产品特点

- 1.1 铁芯采用优质冷轧硅钢片，经高速冲床冲剪，具有毛刺小、规则均匀、叠片整齐优美，确保电抗器运行低温低噪音的性能。
- 1.2 线圈采用优质绝缘导线，经专用机器绕制，具有平整度好，外形美观的优点。
- 1.3 电抗器装配过程中，所有夹件经过防腐蚀处理，灌浆夹件采用无磁材料，并经预烘--真空浸漆--热烘固化这一流程，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声，有效提高了电抗器品质因素及减少谐波的效果。
- 1.4 电抗器外形尺寸参考标准柜体尺寸设计，体积小、接线方便，大大节约用户柜体成本投资。

2 使用环境

- 2.1 海拔高度不超过 2000 米
- 2.2 运行环境温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过 90%。
- 2.3 周围无有害气体，无易燃易爆物品。

2.4 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。

3 性能指标及技术参数

3.1 可用于电容电压为：0.4KV, 0.45KV, 0.48KV, 0.525KV 场合。

3.2 电抗率为：1%, 4.5%, 5%, 5.67%, 6%, 7%, 12%, 13.8%, 14%。

3.3 绝缘等级：F 级、H 级，噪声 \leq 30dB，过载能力 \leq 1.35 倍以内连续工作。

4 尺寸参数

4.1 带端子(可选带温控)

上出线带端子电抗器尺寸					
外形图	匹配电容	电抗器型号	外形尺寸 (长 X 宽 X 高)	安装尺寸 (长 X 宽)	备注
	5KVAR	CKSG-0.35/0.48-7%	155*100*160	75*70	450V 和 480V 尺寸一样
	10KVAR	CKSG-0.7/0.48-7%	180*100*160	90*70	
	15KVAR	CKSG-1.05/0.48-7%	180*110*160	90*75	
	20KVAR	CKSG-1.4/0.48-7%	240*110*250	120*75	
	25KVAR	CKSG-1.75/0.48-7%	240*120*250	120*85	
	30KVAR	CKSG-2.1/0.48-7%	240*130*250	120*90	
	40KVAR	CKSG-2.8/0.48-7%	240*140*250	120*100	
	50KVAR	CKSG-3.5/0.48-7%	240*150*250	120*110	
	60KVAR	CKSG-4.2/0.48-7%	240*160*250	120*120	
	5KVAR	CKSG-0.7/0.525-14%	180*100*160	90*70	
	10KVAR	CKSG-1.4/0.525-14%	240*110*250	120*75	
	15KVAR	CKSG-2.1/0.525-14%	240*120*250	120*85	
	20KVAR	CKSG-2.8/0.525-14%	240*130*250	120*90	
	25KVAR	CKSG-3.5/0.525-14%	240*140*250	120*100	
	30KVAR	CKSG-4.2/0.525-14%	240*150*250	120*110	
	40KVAR	CKSG-5.6/0.525-14%	300*180*300	170*120	
	50KVAR	CKSG-7.0/0.525-14%	300*190*300	170*130	
	60KVAR	CKSG-8.4/0.525-14%	300*210*300	170*140	

4.2 上下出线(可选带温控)

上下出线电抗器尺寸					
外形图	匹配电容	电抗器型号	外形尺寸 (长 X 宽 X 高)	安装尺寸 (长 X 宽)	备注
	5KVAR	CKSG-0.35/0.48-7%	150*110*160	75*75	450V 和 480V 尺 寸一样
	10KVAR	CKSG-0.7/0.48-7%	180*120*180	90*75	
	15KVAR	CKSG-1.05/0.48-7%	180*120*180	90*80	
	20KVAR	CKSG-1.4/0.48-7%	200*180*205	110*80	
	25KVAR	CKSG-1.75/0.48-7%	200*190*205	110*90	
	30KVAR	CKSG-2.1/0.48-7%	240*190*205	120*90	
	40KVAR	CKSG-2.8/0.48-7%	260*200*205	150*100	
	50KVAR	CKSG-3.5/0.48-7%	260*210*205	150*110	
	60KVAR	CKSG-4.2/0.48-7%	260*220*210	150*120	
	5KVAR	CKSG-0.7/0.525-14%	180*120*180	90*75	
	10KVAR	CKSG-1.4/0.525-14%	200*180*205	110*80	
	15KVAR	CKSG-2.1/0.525-14%	240*190*205	120*90	
	20KVAR	CKSG-2.8/0.525-14%	260*200*205	150*100	
	25KVAR	CKSG-3.5/0.525-14%	260*210*205	150*110	
	30KVAR	CKSG-4.2/0.525-14%	260*220*210	150*120	
	40KVAR	CKSG-5.6/0.525-14%	320*250*260	170*120	
	50KVAR	CKSG-7.0/0.525-14%	380*260*320	170*140	
	60KVAR	CKSG-8.4/0.525-14%	380*260*320	170*140	