

串联电抗器

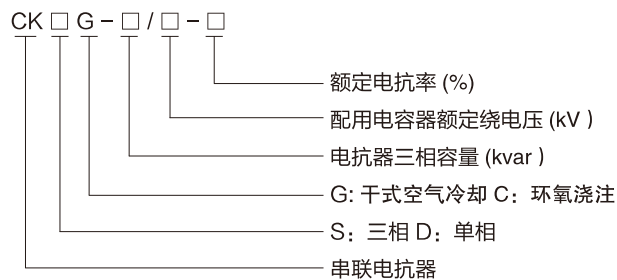
低压电容专用串联电抗器



一、适用范围

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端加装串联电抗器，用以抵制和吸收谐波，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。

二、型号及其含义



三、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，电抗器运行低温升低噪声的性能。
3. 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。
4. 电抗器装配过程中，所有夹件经过防腐处理，关键夹件采用无磁材料，并经过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数及减少谐波的效果。
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，大大节约用户柜体的成本投资。

四、使用环境

1. 海拔高度不超过 2000m。
2. 运行环境温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ，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，如装在柜内，应加装通风设备。

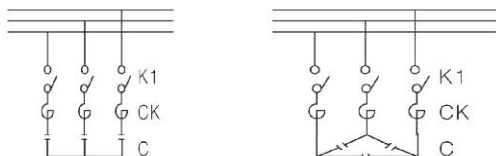
五、性能指标技术参数

1. 可用于电容器电压为：0.4KV, 0.45KV, 0.48KV, 0.525KV, 0.68KV, 0.69KV, 6KV, 10KV, 10.5KV, 11KV, 12KV, 13.8KV, 35KV 场合；
2. 电抗率：1%，4.5%，5%，5.67%，6%，7%，12%，13.8%，14%；
3. 绝缘等级：B 级 F 级、H 级，噪声 $\leq 30\text{dB}$ ，过载能力 ≤ 1.35 倍以内连续工作；

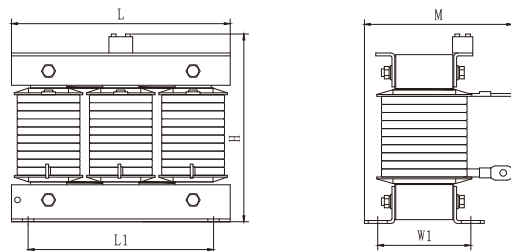
串联电抗器

低压电容专用串联电抗器

六、接线方式



七、型号及尺寸(三相)



电抗器型号	匹配电容器容量 (kvar)	电抗器容量 (kvar)	电感量 (mH)	绝缘等级	外形及尺寸 长 (L) *宽 (M) *高 (H) (mm)	安装尺寸 长(L1)*宽 (W1) (mm)
CKSG-0.3/0.45-6	5	0.3	3×7.76	F、H	155×95×160	90×80
CKSG-0.45/0.45-6	7.5	0.45	3×5.17	F、H	155×95×160	90×80
CKSG-0.6/0.45-6	10	0.6	3×3.88	F、H	175×110×160	150×80
CKSG-0.72/0.45-6	12	0.72	3×3.23	F、H	175×110×160	150×80
CKSG-0.84/0.45-6	14	0.84	3×2.76	F、H	175×120×180	150×80
CKSG-0.9/0.45-6	15	0.9	3×2.59	F、H	175×120×180	150×90
CKSG-0.96/0.45-6	16	0.96	3×2.42	F、H	200×120×180	150×90
CKSG-1.2/0.45-6	20	1.2	3×1.93	F、H	200×160×180	170×80
CKSG-1.5/0.45-6	25	1.5	3×1.55	F、H	240×165×210	200×80
CKSG-1.8/0.45-6	30	1.8	3×1.29	F、H	240×170×210	200×100
CKSG-2.1/0.45-6	35	2.1	3×1.1	F、H	250×170×210	200×100
CKSG-2.4/0.45-6	40	2.4	3×0.97	F、H	250×170×210	210×110
CKSG-2.7/0.45-6	45	2.7	3×0.86	F、H	260×180×210	220×110
CKSG-3.0/0.45-6	50	3.0	3×0.78	F、H	260×180×210	220×115
CKSG-3.6/0.45-6	60	3.6	3×0.65	F、H	260×190×210	220×120
CKSG-4.2/0.45-6	70	4.2	3×0.55	F、H	280×190×260	220×120
CKSG-4.8/0.45-6	80	4.8	3×0.48	F、H	280×190×280	250×115
CKSG-5.4/0.45-6	90	5.4	3×0.43	F、H	300×200×280	250×115
CKSG-6.0/0.45-6	100	6.0	3×0.39	F、H	300×200×280	250×120
CKSG-7.2/0.45-6	120	7.2	3×0.32	F、H	300×200×280	250×120

另外还有各种电压等级如：0.4V, 0.48V, 0.525V, 0.66V, 0.69V, 1.14V

各种电抗率如：1%，4.5%，5.6%，7%，12%，13%，14%这里篇幅有限就不一一列出
用户在定货时告知电压等级，电抗率及电容容量。

串联电抗器

低压电容专用串联电抗器

八、型号及尺寸(单相)

电抗器型号	匹配电容器容量 (kvar)	电抗器容量 (kvar)	电感量 (mH)	外形及尺寸 长(L)*宽(M)*高(H) (mm)	安装尺寸 长(L1)*宽(L2) (mm)
CKSG-0.3/0.25-6	5	0.3	2.389	135x155x140	95x105,4-Φ8
CKSG-0.45/0.25-6	7.5	0.45	1.592	135x165x155	95x105,4-Φ8
CKSG-0.6/0.25-6	10	0.6	1.194	170x175x160	120x115,4-Φ8
CKSG-0.72/0.25-6	12	0.72	0.987	170x180x170	120x115,4-Φ8
CKSG-0.84/0.25-6	14	0.84	0.860	170x190x175	120x125,4-Φ8
CKSG-0.9/0.25-6	15	0.9	0.796	170x195x180	120x135,4-Φ8
CKSG-0.96/0.25-6	16	0.96	0.732	155x195x200	105x135,4-Φ8
CKSG-1.2/0.25-6	20	1.2	0.597	155x195x200	105x135,4-Φ8
CKSG-1.44/0.25-6	24	1.44	0.510	155x205x210	105x145,4-Φ8
CKSG-1.5/0.25-6	25	1.5	0.478	155x205x210	105x145,4-Φ8
CKSG-1.68/0.25-6	28	1.68	0.414	155x210x220	105x145,4-Φ8
CKSG-1.8/0.25-6	30	1.8	0.398	155x210x220	105x145,4-Φ8
CKSG-1.92/0.25-6	32	1.92	0.382	155x215x250	105x145,4-Φ10
CKSG-2.16/0.25-6	36	2.16	0.325	190x225x260	140x155,4-Φ10
CKSG-2.4/0.25-6	40	2.4	0.306	190x235x265	140x155,4-Φ10
CKSG-2.7/0.25-6	45	2.7	0.268	190x255x275	140x175,4-Φ10
CKSG-3.0/0.25-6	50	3.0	0.239	190x260x280	140x175,4-Φ10

九、订货须知

- 产品型号
- 额定电流
- 额定电压 (电网电压)
- 电抗率 (XC/XL)
- 额定电感
- 绝缘等级
- 其它特殊要求可在协议中另行规定