

# 西安串联电抗器CKSG-0.3

产品名称	西安串联电抗器CKSG-0.3
公司名称	西安凯跃电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市长安北路40号
联系电话	029-85579782 13759909753

## 产品详情

串联电抗器cksg-0.3/0.4-6%

串联电抗器，使用的是交流电，它的作用是与功率因数补偿电容器串联，对稳态性谐波（5、7、11、13次）构成串联谐振。通常有电抗率4.5~6%电抗器，对5次谐波通常电抗率为6%属于高感值电抗器，对3次谐波通常电抗率为12~13%，对2次谐波通常电抗率为26~27%属甚高感值电抗器。

一、接入串联电抗器，电容器电压升高系数- $k=1+d$ 如 $k=6\% \quad 1.06 \quad 10.06 \quad 1$  -d=即运行电压升高6%，工作电流也随之大约6%。运行经验认为，装有串联电抗器的电容器容量占2/3及以上时，则不会产生谐波谐振，能有效地吸收电网谐波，改善系统的电压波形，提高系统的功率因数，并能有效地抑制合闸涌流及操作过电压，有效地保护了电容器。二、结构特点

1.该电抗器分为三相和单相两种，均为铁心干式。

2.铁芯采用优质低损耗进口冷轧取向硅钢片，芯柱由多个气隙分成均匀小段，气隙采用环氧层压玻璃布板作间隔，以保证电抗气隙在运行过程中不发生变化。

3.线圈采用h级或c级漆包扁铜线绕制，排列紧密且均匀，外表不包绝缘层，具有极佳的美感且有较好的散热性能。

4.电抗器的线圈和铁芯组装成一体后经过预烘 真空浸漆 热烘固化这一工艺流程，采用h级浸渍漆，使电抗器的线圈和铁芯牢固地结合在一起，不但大大减小了运行时的噪音，而且具有极高的耐热等级，可确保电抗器在高温下亦能安全地无噪音地运行。

5.电抗器芯柱部分紧固件采用无磁性材料，确保电抗器具有较高的品质因数和较低的温升，确保具有较好的滤波效果。6.外露部件均采取了防腐蚀处理，引出端子采用冷压铜管端子。

7.该电抗器与国内同类产品相比具有体积小、重量轻、外观美等优点，可与国外知名品牌相媲美。

三、使用环境条件 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。四、性能参数

1.可用于400v、660v系统。 2.电抗率的种类：1%、6%、12% 7% 14 3.额定绝缘水平3kv/min。

4.电抗器各部位的温升限值：铁芯不超过40。电圈温升不超过52。 5.电抗器噪声不大于30db

6.电抗器能在工频加谐波电流不大于1.8倍额定电流下长期运行。

7.电抗值线性度：在1.8倍额定电流下的电抗值与额定电流下的电抗值之比不低于0.95。

8.三相电抗器的任意两相电抗值之差 $\leq \pm 2\%$ 。 9.耐温等级h级（180 ）以上。五、串联电抗器参数说明：其它电压等级、不同容量、不同电抗率的电抗器可根据用户要求制造。

400v系统，三相， $x_l/x_c=12\%$ ，匹配电容器电压：480v

400v系统，三相， $x_l/x_c=6\%$ ，匹配电容器电压：450v 串联电抗器参数及外形尺寸

低压电容器用 串联电抗器型号 匹配电容器容量 电抗器容量 电感量(mh) 外形尺寸 l×w×h(mm)  
安装尺寸(mm) cksq-0.3/0.4-6% 5 kvar 0.3 kvar 3×7.739 180\*135\*155 140\*85, 4- 8  
cksq-0.45/0.4-6% 7.5 kvar 0.45 kvar 3×5.159 180\*135\*175 140\*85, 4- 8 cksq-0.6/0.4-6% 10 kvar  
0.6 kvar 3×3.866 205\*145\*160 155\*95, 4- 8 cksq-0.72/0.4-6% 12 kvar 0.72 kvar 3×3.217  
205\*150\*160 155\*95, 4- 8 cksq-0.84/0.4-6% 14 kvar 0.84 kvar 3×2.771 250\*155\*165  
200\*105, 4- 8 cksq-0.9/0.4-6% 15 kvar 0.9 kvar 3×2.580 250\*155\*170 200\*105, 4- 8  
cksq-0.96/0.4-6% 16 kva 0.96 kvar 3×2.548 250\*155\*170 200\*105, 4- 8 cksq-1.2/0.4-6% 20 kvar  
1.2 kvar 3×1.943 250\*160\*180 200\*105, 4- 8 cksq-1.44/0.4-6% 24 kvar 1.44 kvar 3×1.624  
260\*175\*180 210\*115, 4- 8 cksq-1.5/0.4-6% 25 kvar 1.5 kvar 3×1.561 260\*180\*180  
210\*115, 4- 8 cksq-1.68/0.4-6% 28 kvar 1.68 kvar 3×1.369 260\*190\*175 210\*125, 4- 8  
cksq-1.8/0.4-6% 30 kvar 1.8 kvar 3×1.274 250\*180\*215 135\*105, 4- 8 cksq-1.92/0.4-6% 32 kvar  
1.92 kvar 3×1.210 250\*180\*215 135\*105, 4- 8 cksq-2.16/0.4-6% 36 kvar 2.16 kvar 3×1.083  
260\*205\*185 210\*135, 4- 8 cksq-2.4/0.4-6% 40 kvar 2.4 kvar 3×0.955 260\*205\*195  
210\*135, 4- 8 cksq-2.7/0.4-6% 45 kvar 2.7 kvar 3×0.860 260\*210\*205 210\*135, 4- 8  
cksq-3.0/0.4-6% 50 kvar 3.0 kvar 3×0.764 265\*200\*260 225\*145, 4- 10 cksq-3.6/0.4-6% 60 kvar  
3.6 kvar 3×0.637 265\*200\*260 225\*145, 4- 10 cksq-4.32/0.4-6% 72 kvar 4.32 kvar 3×0.541  
280\*210\*275 230\*155, 4- 10 cksq-4.8/0.4-6% 80 kvar 4.8 kvar 3×0.484 280\*210\*295  
230\*155, 4- 10 cksq-5.4/0.4-6% 90 kvar 5.4 kvar 3×0.414 280\*225\*295 230\*165, 4- 10  
cksq-6.0/0.4-6% 100 kvar 6.0 kvar 3×0.382 280\*225\*310 230\*165, 4- 10 cksq-7.2/0.4-6% 120 kvar  
7.2 kvar 3×0.318 290\*250\*305 240\*185, 4- 12