

HKDG, HKSG 串联电抗器专业

产品名称	HKDG, HKSG 串联电抗器专业
公司名称	上海京变电气有限公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	上海市松江区小昆山镇港业路158弄2号K36幢
联系电话	86-4000658858 13918525821

产品详情

产品介绍电抗器在高压配电系统的作用：电力系统中所采取的电抗器，常见的有串联电抗器和并联电抗器。串联电抗器主要用来限制短路电流，也有在滤波器中与电容器串联或并联用来限制电网中的高次谐波。220kv、110kv、35kv、10kv电网中的电抗器是用来吸收电缆线路的充电容性无功的。可以通过调整串联电抗器的数量来调整运行电压。超高压串联电抗器有改善电力系统无功功率有关运行状况的多种功能，主要包括：（1）轻空载或轻负荷线路上的电容效应，以降低工频暂态过电压。（2）改善长输线路上的电压分布。（3）使轻负荷时线路中的无功功率尽可能就地平衡，防止无功功率不合理流动?同时也减轻了线路上的功率损失。（4）在大机组与系统并列时?降低高压母线上工频稳态电压，便于发电机同期并列。（5）防止发电机带长线路可能出现的自励磁谐振现象。（6）当采用电抗器中性点经小电抗接地装置时，还可用小电抗器补偿线路相间及相地电容，以加速潜供电流自动熄灭，便于采用。产品属性

串联电抗器的作用

- 1、降低电容器组的涌流倍数和涌流频率，便于选择配套设备和保护电容器。根据gb50227标准要求应将涌流限制在电容器额定电流的10倍以下，为了不发生谐波放大（谐波牵引），要求串联电抗器的伏安特性尽量为线性。网络谐波较小时，采用限制涌流的电抗器；电抗率在0.1% - 1%左右即：可将涌流限制在额定电流的10倍以下，以减少电抗器的有功损耗，而且电抗器的体积小、占地面积小、便于安装在电容器柜内。采用这种电抗器是即经济，又节能。
- 2、串联滤波电抗器，电抗器阻抗与电容器容抗全调谐后，组成某次谐波的交流滤波器。滤去某次高次谐波，而降低母线上该次谐波的电压值，使线路上不存在高次谐波电流，提高电网的电压质量。滤波电抗器的调谐度： $x_l = \frac{l}{n^2 x_c} = a x_c$ 式中a - 调谐度（%） x_l - 电抗值（ Ω ） x_c - 容抗值（ Ω ）n-谐波次数l - 电感值（ μh ） ----314按上述调谐度配置电抗器，可满足滤除各次谐波。注意事项、适用环境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，如串联电抗器装在柜内，应加装通风设备。其他说明产品特点1.可用于400v、660v系统；2.电抗率的种类：1%、6%、12%；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85k，线圈温升不超过95k；5.电抗器噪声不大于45db；6.电抗器能在工频加谐波电流不大于1.35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.串联电抗器的任意两相电抗值之差不大于 $\pm 3\%$ ；9.耐温等级h级(180)以上。交易说明本公司承诺：全部产品保质两年！在正常使用情况下两年内发生质量问题可免费更换!变压器 订货时请告知生产方产品的使用环境 实际使用功率 相数 频率 连接组别 输入输出电压等一些产品基本参数。