

低压串联电抗器

低压串联电抗器适用于无功功率补偿和谐波治理，与电容器串联组成无功补偿装置。可抑制电网中高次谐波、限制合闸涌流及操作过电压、改善系统电压波形，也可对谐波构成滤波通道，减少流入系统的谐波电流，消除谐波对电容器和其他用电器的危害。一般情况下，串联电抗率对于仅限制涌流的取0.1～1%，对于抑制5次及以上的谐波，选用4.5～7%，对于抑制3次及以上次数谐波，选用12～14%，具体选择时以设计要求及现场负载谐波工况确定。

结构

电抗器分三相和单相两种，均为铁芯干式；绕组有箔绕和线绕两种方式，箔绕结构一般做为滤波型。铁芯采用优质低损耗冷轧取向硅钢片，芯柱由多个气隙分成均匀小段，气隙采用环氧层玻璃布板作间隔，以保证电抗气隙在运行中不发生变化。

线圈采用H级漆包扁铜绕制，排列紧密且均匀外表不包绝缘层，具有极佳的美感和较好的散热性能。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。线圈和铁芯牢固的结合在一起，可大大地减少了运行噪音，提高了耐热等级，

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。外露部分均采用防腐蚀处理，引出端子采用镀锡铜端子。

电抗器体积小巧，重量轻，外观美

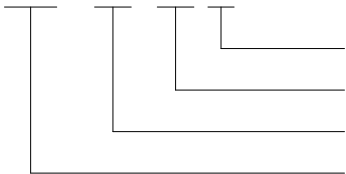
技术参数

遵循标准	IEC 289,CNS-9094, GB/T 1094.6
额定电压	230V ～ 800V
电抗率	5% , 5.67% , 6% , 7% , 12% , 13%, 14%
三相电抗平衡度	每相电感值不超过三相平均值的±3%；
电抗器线性度	1.8 In , L>0.95
绝缘水平	Un≤1100 V ; 3 / -kV 0.23kV ～ 0.6kV , AC 4kV/1min
温度等级	Class H（180℃）/ Class F（155℃）
容量容许误差	0～+5%
温度保护	120℃微动开关（常闭）
过负荷能力	自然风冷条件下， 能在工频电流为1.35 倍额定电流的最大电流下工作运行
噪音	≥48dB
温升	额定电流铁芯不超过 65K,线圈温升不超过 75K,最热点温升少于 90K。（1.0In, ≤60K; 1.35In, ≤60K; ）
冷却方式	自然通风冷却或强迫风冷
海拔高度	常规 1500m 以下，特殊情况可定制
防护等级	IP00

产品型号



SKQDR480-50-7



电抗率：7%
容量：50kvar
电压：480V
公司标识-电抗器