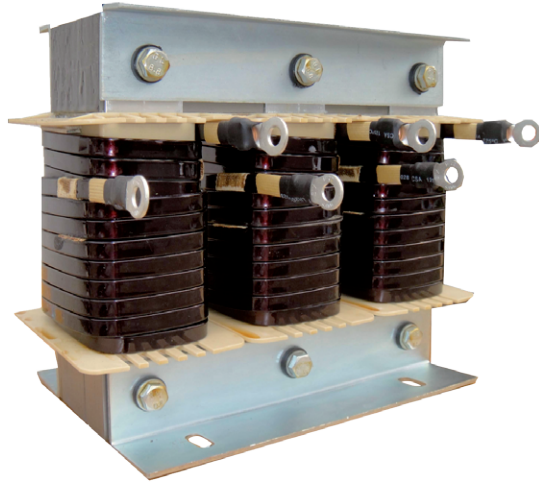


干式铁芯 串联电抗器



概述

该系列干式铁芯串联电抗器用于低压无功补偿柜中，与电容器相串联，当低压电网中有大量整流、交流装置等谐波源时，其产生的高次谐波会严重危害主变及其它电器设备的安全运行。电抗器与电容器相串联后，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。

结构特点

- ◇ 该电抗器分为三相和单相两种，均为铁心干式。
- ◇ 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。
- ◇ 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。
- ◇ 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。
- ◇ 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。
- ◇ 外露部件均采取了防腐蚀处理，引出端子采用镀锡铜管端子。
- ◇ 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。

性能参数

- ◇ 可用 400V、600V 系统。
- ◇ 电抗率的种类：4.5%、6%、7%、12%、13%、14%。
- ◇ 额定绝缘水平 3kV/min。
- ◇ 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。
- ◇ 电抗器噪声不大于 45dB。
- ◇ 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。
- ◇ 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个低于 0.95。
- ◇ 三相电抗器的任意两相电抗值之差不大于 $\pm 3\%$ 。
- ◇ 耐温等级 H 级（180℃）以上。

使用环境条件

- ◇ 海拔高度不超过 2000 米。
- ◇ 运行环境温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过 90%。
- ◇ 周围无有害气体，无易燃易爆物品。
- ◇ 周围环境应有良好的通风条件，加装在柜内，应加装通风设备。

▷
干式铁芯
串联电抗器

技术参数

铜质线圈:

电抗器型号	三相配套电容器	电抗器容量	外形尺寸	安装尺寸
CKSG-0.6/0.45-6%	10Kvar	0.6Kvar	200 × 140 × 165	140 × 85-Φ8
CKSG-0.9/0.45-6%	15kVar	0.9Kvar	200 × 140 × 165	140 × 85-Φ8
CKSG-1.2/0.45-6%	20kVar	1.2Kvar	200 × 140 × 165	140 × 85-Φ8
CKSG-1.5/0.45-6%	25kVar	1.5Kvar	200 × 150 × 165	140 × 95-Φ8
CKSG-1.8/0.45-6%	30kVar	1.8Kvar	240 × 180 × 180	125 × 100-Φ8
CKSG-2.1/0.45-6%	35kVar	2.1Kvar	240 × 190 × 180	125 × 110-Φ8
CKSG-2.4/0.45-6%	40kVar	2.4Kvar	240 × 190 × 180	125 × 110-Φ8
CKSG-3.0/0.45-6%	50kVar	3.0Kvar	240 × 200 × 180	125 × 120-Φ8
CKSG-3.6/0.45-6%	60kVar	3.6Kvar	240 × 200 × 180	125 × 120-Φ8
CKSG-4.2/0.45-6%	70kVar	4.2Kvar	270 × 200 × 210	200 × 110-Φ8
CKSG-0.7/0.45-7%	10Kvar	0.7Kvar	200 × 140 × 165	140 × 85-Φ8
CKSG-1.05/0.45-7%	15Kvar	1.05Kvar	200 × 140 × 165	140 × 85-Φ8
CKSG-1.4/0.45-7%	20Kvar	1.4Kvar	240 × 170 × 180	125 × 90-Φ8
CKSG-1.75/0.45-7%	25Kvar	1.75Kvar	240 × 170 × 180	125 × 90-Φ8
CKSG-2.1/0.45-7%	30Kvar	2.1Kvar	240 × 190 × 180	125 × 110-Φ8
CKSG-2.45/0.45-7%	35Kvar	2.45Kvar	240 × 190 × 180	125 × 110-Φ8
CKSG-2.8/0.45-7%	40Kvar	2.8Kvar	240 × 190 × 180	125 × 110-Φ8
CKSG-3.5/0.45-7%	50kVar	3.5Kvar	240 × 200 × 180	125 × 120-Φ8
CKSG-4.2/0.45-7%	60kVar	4.2Kvar	270 × 200 × 210	200 × 110-Φ8

铝质线圈:

电抗器型号	三相配套电容器	电抗器容量	外形尺寸	安装尺寸
CKSG-0.6/0.45-6%	10Kvar	0.6Kvar	200 × 140 × 165	140 × 85-Φ8
CKSG-0.9/0.45-6%	15Kvar	0.9Kvar	200 × 140 × 165	140 × 85-Φ8
CKSG-1.2/0.45-6%	20Kvar	1.2Kvar	200 × 150 × 165	140 × 95-Φ8
CKSG-1.5/0.45-6%	25Kvar	1.5Kvar	240 × 170 × 180	125 × 90-Φ8
CKSG-1.8/0.45-6%	30Kvar	1.8Kvar	240 × 180 × 180	125 × 100-Φ8
CKSG-2.1/0.45-6%	35Kvar	2.1Kvar	240 × 190 × 180	125 × 110-Φ8
CKSG-2.4/0.45-6%	40Kvar	2.4Kvar	240 × 200 × 180	125 × 120-Φ8
CKSG-3.0/0.45-6%	50Kvar	3.0Kvar	270 × 200 × 210	200 × 110-Φ8
CKSG-3.6/0.45-6%	60Kvar	3.6Kvar	270 × 200 × 210	200 × 110-Φ8
CKSG-0.7/0.45-7%	10Kvar	0.7Kvar	200 × 140 × 165	140 × 85-Φ8
CKSG-1.05/0.45-7%	15Kvar	1.05Kvar	200 × 140 × 165	140 × 85-Φ8
CKSG-1.4/0.45-7%	20Kvar	1.4Kvar	240 × 170 × 180	125 × 90-Φ8
CKSG-1.75/0.45-7%	25Kvar	1.75Kvar	240 × 180 × 180	125 × 100-Φ8
CKSG-2.1/0.45-7%	30Kvar	2.1Kvar	240 × 190 × 180	125 × 110-Φ8
CKSG-2.45/0.45-7%	35Kvar	2.45Kvar	240 × 200 × 180	125 × 120-Φ8
CKSG-2.8/0.45-7%	40Kvar	2.8Kvar	240 × 200 × 180	125 × 120-Φ8
CKSG-3.5/0.45-7%	50Kvar	3.5Kvar	270 × 200 × 210	200 × 110-Φ8
CKSG-4.2/0.45-7%	60Kvar	4.2Kvar	270 × 200 × 210	200 × 110-Φ8