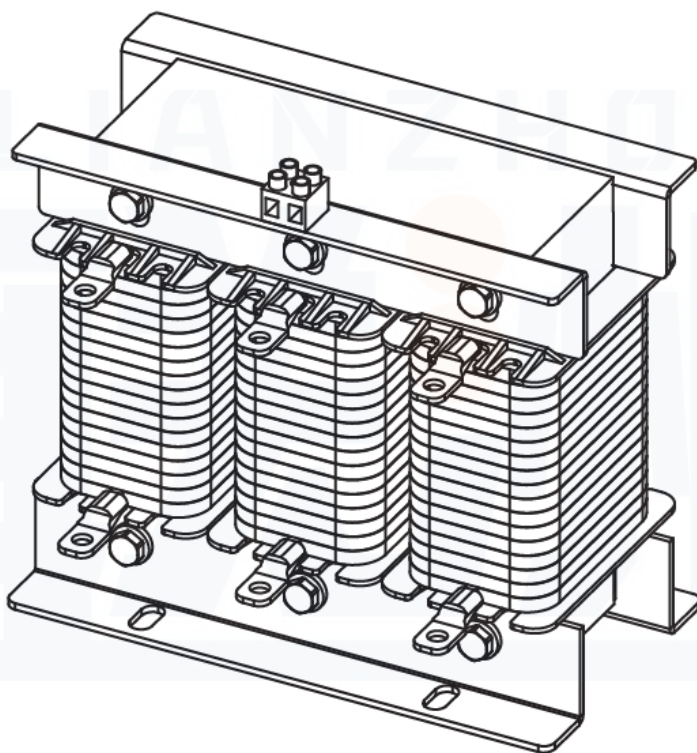


感谢您选择我司CKDG-4.8/0.23-12%电抗器系列产品，为了方便您选购和安全、正确、高效的使用本产品,请仔细阅读本说明书并在使用时务必注意以下几点:

注意:

1. 该电容器系列产品必须有专业人员进行安装与检修；
2. 在对该电容器系列产品进行任何外间接线操作前、必须切断输入信号和电源；
3. 使用合适的电压检测装置来确定该电容器系列产品各部有无电压；
4. 提供给该电容器系列产品的参数需在额定范围内；
5. 给电容器系列产品上电时确认电源是否符合该装置的工作电压范围；
6. 检修时请确认电闸已经拉下，并确认无电；



当装置工作时，请勿接触端子

**please don't touch the terminals
when the meter is in opeation!**

1、概述

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，造成电容损坏和功率因数降低，为此需要在电容器前端加装三相滤波电抗器，用以抑制和吸收谐波、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、延长电容器使用寿命。

2、型号及含义

3、正常工作条件和安装条件及注意事项

环境空气温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： 40°C 时 $\leq 20\%$ ； 20°C 时 $\leq 90\%$ 海拔高度： $\leq 2000\text{m}$

环境条件：无有害气体和蒸汽，无导电性或爆炸性尘埃，无剧烈的机械振动；安装间距 $\geq 50\text{mm}$

注意事项：电抗器进线端与出线端的接线一定要牢固、可靠。

4、主要结构特点

4.1 该产品分为三相、单相两种，为铁芯干式；

4.2 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，确保电抗器运行低温升、低噪声的性能；

4.3 线圈采用优质绝缘导线，经专用机器绕制，具有平整度好，外型美观的优点；

4.4 电抗器装配过程中，所有夹件经过防腐蚀处理，关键夹件采用无磁材料，并经预烘→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；

4.5 电抗器外形尺寸参考标准柜体尺寸设计，体积小、接线方便，大大节约用户柜体成本投资。

5、性能指标及技术参数

5.1 可用于电容电压为： 0.4 kV 、 0.45 kV 、 0.48 kV 、 0.525 kV 、 0.66 kV 、 0.69 kV ；

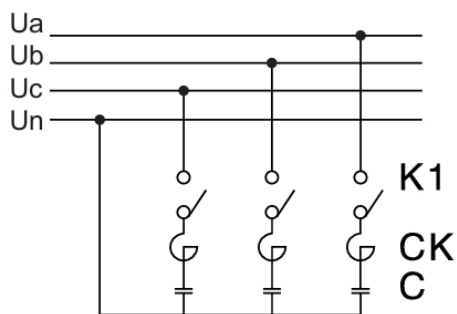
5.2 电抗率： 0.1% 、 0.3% 、 0.5% 、 1% ，主要用于限制合闸涌流； 4.5% 、 5% 、 6% 、 7% 用于限制合闸涌流和抑制5次及以上谐波； 12% 、 14% ，用于限制合闸涌流和抑制3次及以上谐波。

5.3 耐压等级为： 5 kV/min ；绝缘等级：B级、F级、H级；噪声 $\leq 45\text{ dB}$ ，过载能力 $\leq 1.35\text{ In}$ 下连续运行；

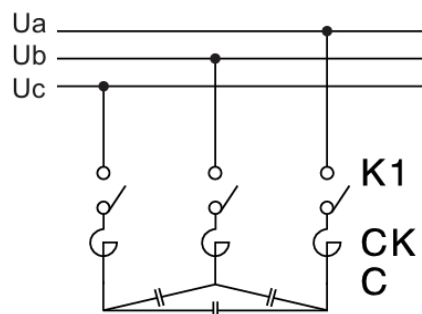
6、外型及安装尺寸

20KVAR/7%： $195*170*180\text{MM}$

7、接线图示



与分相补偿电容器连接

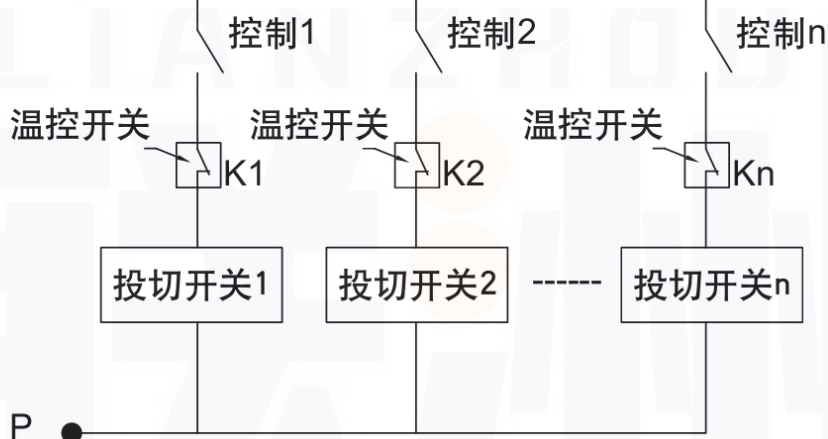


与三相共补电容器连接

8、温度保护开关型电抗器（二次接线图接线图示）

无功补偿控制器

输出端电压 U



注：当无功补偿控制器输出端电压为DC-12V时；P点接控制器公共端DC+12V。

为220V时；P点接零线N相。

为380V时；P点接火线B或C相。