

DKR 型低压并联电容器用串联电抗器

说 明 书

广东迪控电子科技有限公司

电话：0769-22429472

服务热线：400-6640-108

传真：0769-22817380

网址：<http://www.dikonc.com>

公司地址：广东省东莞市南城区白马黄金一路2号国宁科技园

邮编：523000

DKR 型低压并联电容器用串联电抗器

串联电抗器用途及使用环境条件：

1、DKR 型串联电抗器是低压无补偿装置的重要设备之一，与低压并联电容器串联接入供电系统，除发挥无功补偿功能外，还可以：

- 1.1 抑制供电系统高次谐波放大。
- 1.2 限制流入电容器的高次谐波电流。
- 1.3 滤去部分高次谐波电流。
- 1.4 限制电容器回路中的合闸涌流。
- 1.5 保证低压并联电容器和其他供配电设备的安全运行。

2、使用环境

- 2.1 安装于室内。
- 2.2 海拔高度不超过 1000M(超过 1000M 应在订货时加以说明)。
- 2.3 环境温度； $-25^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
- 2.4 无剧烈的机械振动，无有害气体的蒸汽，无导电尘埃和爆炸的场所。
- 2.5 空气最大相对湿度；当空气温度为 25°C 时相对湿度不超过 85%。

3、结构特点及保证参数：

3.1 DKR 型低压并联电容器用串联器三相干式铁芯结构。采用环氧酚醛玻璃布板作绝缘间隙，保证电抗器长期运行后不变化，电抗器采用自然通风，空气冷却，因而具备有结构简单、体积小、造价低、安装方便等优点。

3.2 保证参数：

3.2.1 电抗器采用 B 级绝缘，温升不超过 75°C 。

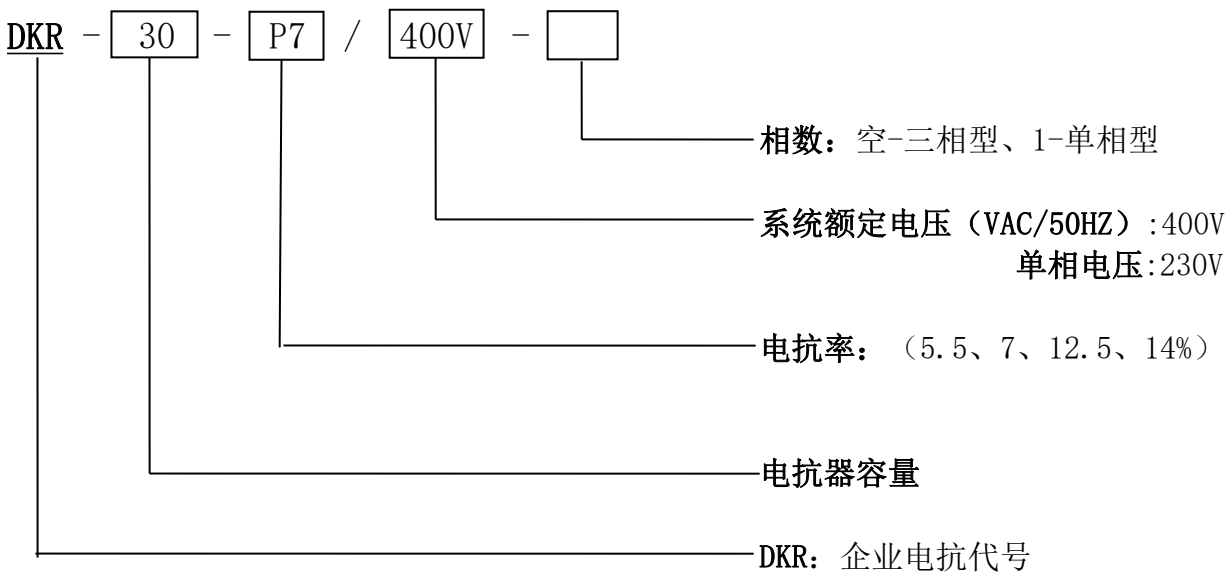
3.2.2 能在 1.30 倍额定电流下长期运行。

3.2.3 电抗器制造误差 0~+5%。

3.2.4 安全性：线圈与铁芯之间，常态下绝缘电阻不小于 500 兆欧、湿热试验后，绝缘电阻不小于 4 兆欧。（500 伏兆欧表测量）

4、主要技术参数

4.1 型号及规格：



4.2 主要技术参数：匹配参数根据所安装的电容而定。

4.2.1 系统额定电压：0.23~0.69KV

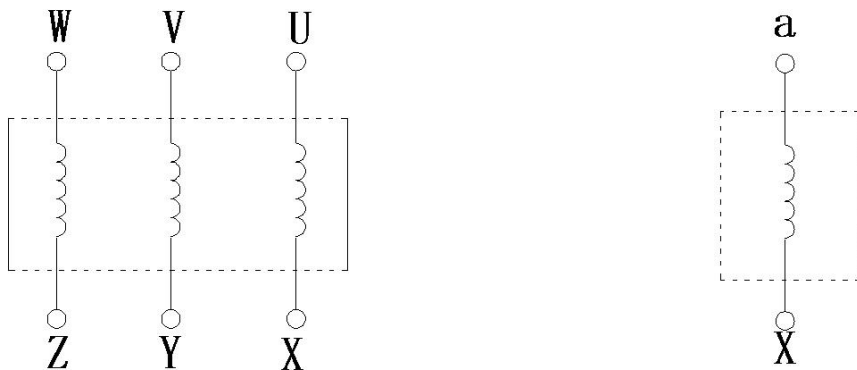
4.2.2 配低压并联电容量：5~150Kvar

4.2.3 允许负荷：1.3 倍额定电流

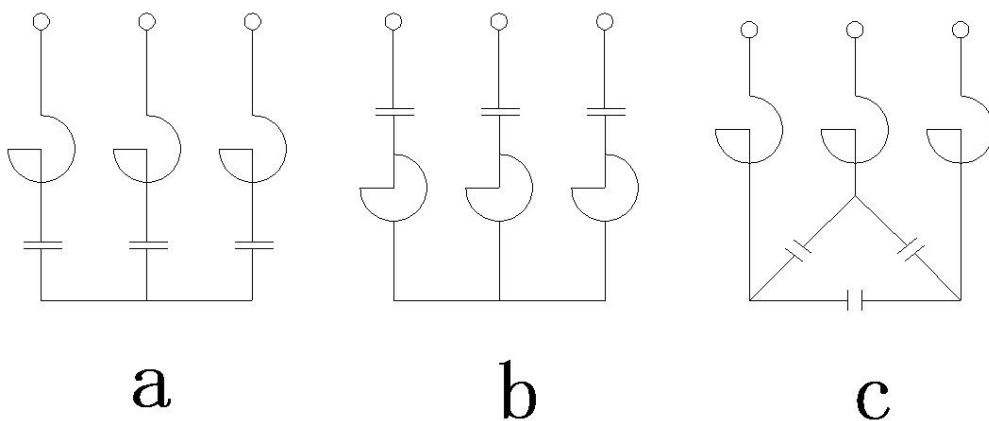
4.2.4 允许高次谐波电流：250Hz，30%；350Hz，15%

4.2.5 与电容匹配的电抗率：5.5%，6%，7%，12~14%

4.3 DKR 型干式电抗器线路如图



4.4 DKR 型电抗器与电容器串联的接线方式如图



4.5 电抗器应与并联电容器（并联电容器组）的容量相匹配。

5、安装及运行：

5.1 电抗器在安装前必须确认与之串联的并联电容器是否匹配。

5.2 电抗器与电抗器间安装应保有一定的通风散热距离。

5.3 运行时发现电抗器外绝缘变色或有异味应停止运行查明原因，并对电抗进行检查。

5.4 电抗器进行时应保持清洁，定期清扫尘埃。

6、订货须知：

6.1 订货时应说明与之配套的并联电容器型号规格及主要技术参数。

6.2 订货时应说明电抗器型号及有关参数。

6.3 订货时应说明高次谐波含量。

6.4 订货时应说明订货数量及其他技术要求。