提高YKK型电机功率因数 MHCC系列高压电机无功就地补偿电容柜

产品名称	提高YKK型电机功率因数 MHCC系列高压电机无功就地补偿电容柜
公司名称	湖北省兆复安电气自动化科技有限公司
价格	27600.00/台
规格参数	品牌:兆复安 型号:MHCC-350/10 产地:襄阳
公司地址	襄阳市樊城区中航大道南站
联系电话	0710-2572368 18271228725

产品详情

YKK系列高压三相异步电动机为封闭带空一空冷却器的笼型异步电动机。该电机是我公司根据市场需求而独立开发设计的低压大功率产品，其机座和端盖均由钢板制成，采用箱式结构，打开顶罩可观察电机内部情况，所有部件均可拆装，方便安装与维修。防护等级为IP44或IP54，冷却方法为IC611。

本电机具有高效、节能、噪音低、振动小、重量轻、性能可靠、安装维修方便等优点。可作驱动各种不同机械之用。如通风机、压缩机、水泵、破碎机、切削机床及其他设备，并可供煤矿、机械工业、发电厂及各种工矿企业原动力之用。

本系列电动机结构及安装形式为IMB3，定额是以连续工作制（S1）为基础的连续定额，电动机的额定频率为50HZ，额定电压为380V，其他电压等级或特殊要求，在订货时可与用户共同商定。

型号含义

YKK:封闭带空——空冷却器笼型转子异步电动机

4501：机座中心高450MM，1号铁心长

6：电机级数，6极

一、概述

MHCC系列高压电动机无功就地补偿电容柜与3-10kV 高压交流异步电动机并联连接使用，直接提供负载所需的无功电流，以改善电动机供电的功率因数，减轻配电变压器的负荷，降低线路和变压器的损耗，具有明显的节电效果。具有改善电机起动、运行性能的功效；减少线路压降，改善电压质量。

二、性能特点

MHCC采用进口或国产优质三相高压电力电容器，具有介质损耗小、运行温度低、可靠性高、体积小、重量轻、容量大、使用寿命长等优点：

1. 放电起始电压高、密封性能好，且电容内置放电元件，使装置脱离电网后，在5分钟内将残余电压降至50V以下。

2. 采用高压喷逐式熔断器作为单台电容器的短路保护，确保设备安全运行

3. 配有高压带电显示和机械锁，具有强制闭锁功能，确保和维护人员安全

4. 结构设计合理，动热稳定性好，使用方便，维护方便。

5. 、采用真空电镀膜金属化聚丙烯薄膜并联电容器，自身损耗小，因为聚丙烯膜具有高工作场强与低介质损耗及体积小、容量大、损耗小、重量轻等特点。

6、电容器的实测电容与其额定值之偏差不超过额定值的＋10／－5%。

7、可加装串联电抗器，以限制电容器组合闸过程中的涌流，限制操作过电压和抑制电网中高次谐波对电容器的影响。

8、节电效果明显，将电网功率因数提高到0.95以上，电流下降10%～20%，有效降低线损。

9、自身损耗低，本装置所使用的电容器，自身的能量损失极小是一般油浸低胆电容器的五分之一以下。

10、充分考虑用户实际情况，就地补偿柜的电容器组和相关控制部件置于同一柜体，便于高压电机单机就地补偿场合安装使用。

11、 为了方便与电动机起动设备的不同，MHCC可与电动机同时起动和停止运行，也可先

起动后再投MHCC；

12、MHCC按照小于电动机空载无功容量计算，避免和电动机产生自激振荡；使无功功率就地平衡，

是最有效的补偿方法；

三、主要技术指标

1、 电源电压： 3KV~35KV

2、 电源频率： 50Hz±1Hz

3、 提高功率因数： 可到0.95以上

4、 残留电压： 施加电压断开5分钟后，降到50V以下

四、主要技术参数

1、环境温度： -20℃~+40℃

2、相对湿度： ≤85%

3、海拔高度： ≤1000米

4、工作电压不应超过额定电压的110%（过渡过程除外）

5、工作电流不应超过额定电流的1.3倍（过渡过程除外）

6. 安装地点无剧烈震动，地面倾斜度≤5

7. 安装地点无导电及爆炸性尘埃、无腐蚀性气体

8. 供电电源符合国家标准规定，无较强的谐波分量

9. 特殊使用条件可在订货时具体协商

五、执行和参照标准

《高压并联电容器》 GB/T13983.2-1989 IEC 871-1:1987

《高压开关设备的控制设备标准共用技术要求》

六、型号命名

七、使用环境

无功功率补偿柜的使用环境应满足下列要求：

1、户内使用，通风良好。

2、户内安装，海拔高度不超过1000m，无剧烈机械振动、无有害气体和灰尘、无导电性及爆炸性尘埃。

3、长期过电压（24小时不超过4小时）不超过1.1Un,长期过电流（包括谐波）不超过1.35Un。

4、环境温度：周围空气温度不高于＋40°C，电容投入时空气温度的下限为－40°C。

5、大气条件：相对湿度在＋40°C时不超过50%，在较低温度时允许有较高相对湿度，并考虑到由于温度变化而可能产生凝露。

6、安装倾斜度不超过5°。

7、安装地点无雨雪侵袭，无严重霉菌存在，无腐蚀性气体存在。

8、电网中谐波含量符合国标。

若用户现场不能满足上述《使用环境》的要求，可和我公司联系，以便进行特殊设计。

八、定货须知:

订货时须提供下列资料：

1、 订货时须注明：额定电压,额定功率,负载变化情况,补偿前及补偿后的功率因数.

2、明对柜体颜色，柜体尺寸有关特殊要求。

3、备型号、数量及二次线路操作电压等。

4、用户所需电容柜的投切方式和配置。

5、不能满足一般环境条件的应特别提出。

6、客户一次电压、电流互感器的变比。

7、补偿装置进、出线方式

注：若有特殊要求，请与我公司协商定货。