1000KW高压电机水电阻软启动柜

产品名称	1000KW高压电机水电阻软启动柜
公司名称	襄阳科尔电气有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:科尔电气 型号:KRQ 用途:减压起动
公司地址	湖北省襄阳市高新区航宇路9号
联系电话	86-0710-3715609 13697201405

产品详情

供应1000KW水电阻软启动柜-襄阳科尔电气制造高配置
低价格高压软启动柜，质量可靠，性价比高，欢迎新老客户来电咨询订购。咨询热线：18671959833 张经理

、 **概述**

1000KW水电阻启动柜
适用于额定电压为3~10KV大、中型同步或异步电动机的软起动。在静态工作条件下，与电抗器性能相同；在动态工作条件下，可实现无级的连续起动。由于其利用液体电阻的负温度特性，使电机的端电压逐步上升，起动转矩也逐步增加，因而电机起动比较平稳。特别是该系统结构简单、可靠性强，不仅经济实用，而且安装和操作简单、维护方便。 它广泛应用于冶金、建材、矿山、石化、供水、电力行业等的泵类、风机、压缩机、破碎机、皮带传输机等各大、中容量高压电机的重载起动，是传统的电抗器降压起动、直接起动的理想的替代产品。

二 工作原理
1000KW水电阻启动柜
是在电机定子回路中串可变液体电阻的一种降压起动方式，即随着主电动机的起动，装置自动改变液体电阻动、定极板之间的间距，使电阻线性均匀减小，电机端电压均匀提高的一种起动方式。 主机起动结束
后，
软起动装
置从主回路中完全脱离或处于零电位，活动极板自动复位，为下次起动作好准备。三**使用环境条件：**
1）环境温度：气温 + 40°C，***低气温0°C ； 2）空气相对湿度不超过90% ； 3）海拔高度不大于1000M ；
4）地面倾斜度不大于5 ° ； 5）安装地点无火灾、危险、化学腐蚀及剧烈震动；
注：若有特殊使用条件，请在订货时注明 **四　符合标准**
高压开关设备和控制设备标准共用技术要求　GB/T11022-1999
3-35KV交流金属封闭开关设备　　GB3906-1991

五　功能说明

本装置主要由柜体、电气室、电液箱和传动机构四部份组成，下面分别介绍各部分的功能：**(1）柜体** 由角钢和金属薄板焊接而成，柜体内预留有工作接地和接地母线，为保证柜体接地良好，应妥善与保护接地连接牢固；柜内应保持清洁、干净，其一次进出线均采用高压电缆连接下进下出。**(2）电气室** 电气室内安装有各种用于在主机起动过程中参与控制保护的低压电气元件、PIC等，门是安装有操作开关、信号灯等，室的下部安装的是二次外接端子排，电气室的电源为AC380V，15A（三相四线）及±KM即可。**(3）电液箱** 电液箱在柜内下部，箱内安装有液体电阻的动、定极板，在主机起动过程中正是通过控制改变他们之间的间距来实现软起动的，在停机断电的情况下经常观察液位高低，液面过低请注入清水（自来水）。电液箱是本装置的核心之一，只有在箱体完好、状态（包括液温、液位）输出正常、动定极板位置适宜，本柜才能输出允许起动信号，主机才能完成起动合闸，关于允许起动信号所包含的全部条件将在使用及维护中进行介绍。**(4）传动机构** 传动机构在柜内上部，主要作用是由传动机电机带动极板运动以改变电阻的大小来实现软起动，应定期（每月）进行检测、维护，以保证机构运转灵活。电阻的大小对应有四个特征位置，分别有四个位置开关，分别是初限位、初限位保护、末限位、末限位保护，其中初、末限位间的间距，是本液态软起动装置的有效控制行程，在初限位处电阻，末限位处电阻***小（接近为0），初、末限位保护是控制传动机构的活动空间，它们动作时均有报警输出，但只作为警示信号，不要求主要停车检修。报警信号的消除可通过操作电气室门上的手动试车、手动复位按钮使机构脱离报警位即可。初限位保护位置开关是初限位位置开关的后备，作用是控制传动机构上升（复位）时的准确停车，同样，末限位保护位置开关是末限位位置开关的后备，作用是控制传动机构下降时的准备停车。在脱机运行时，传动机构应自动复位到初限位处，主机起动前，根据起动需要的阻值，传动机构使动极板移动到一合适位置或初限位处允许起动，起动过程中，传动机构按预定的程序下移（减小阻值），起动完成液阻切除后，极板自动复位到初限位处为下次起动作好准备。传动机构中的拖动电机过载一般只作为警示信号，如用户另有要求，也可作为分闸信号使主机停车。