

1800KW10KV高压电机液体电阻软启动柜

产品名称	1800KW10KV高压电机液体电阻软启动柜
公司名称	襄阳科尔电气有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:科尔电气 型号:KRQ 用途:减压启动
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

1800KW/10KV高压液体电阻软启动柜俗称（高压水电阻软启动柜、高压电机软启动柜、高压液态软启动柜、液态软启动器、液态软启动装置、水电阻软启动器、液阻软启动器，电机软启动装置、高压软启动装置）等专用于

风机，球磨机，热磨机，立磨机，扎钢机，水泵，辊压机，空压机，压缩机，煤磨机，钢管机，扎机，等等大型工业设备高低压电动机，重载轻载启动均适合。

襄阳科尔电气专业制造，高配置 低价格，老厂家

大品牌。欢迎新老客户来电咨询购买！订购热线：18671959833 张经理

1800KW/10KV高压液态电阻软启动柜结构

(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启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AC 380V，15A（三相四线）及 \pm 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，在主机启动过程中正是通过控制改变他们之间的间距来实现软启动的，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，本柜才能输出允许启动信号，主机才能完成启动合闸，关于允许启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启动，应定期（每月）进行检测、维护，以保证机构运转灵活。

一、1800KW/10KV高压液体电阻软启动柜概述

KRQ系列液体电阻起动器可广泛用于水泥、化工、钢铁、冶金、矿山等

行业90 - 10000KW绕线式异步电机。

二、1800KW/10KV高压液体电阻软启动柜工作原理

KRQ系列液体电阻起动器是采用特种介质的水溶液作为电阻，在特殊设计的液阻箱中引入极板作电极串入电机转子回路中，电机起动时，由一小功率伺服电机带动极板移动来改变极板的相对位置，使（串入转子回路时）液体电阻由大到小作无极变化，从而使电机低电流平滑起动。

三、1800KW/10KV高压液体电阻软启动柜环境条件

周围空气温度：（ - 40 - + 50 ）

相对湿度： 90%

海拔高度： 2000m

安装场所无显著摇动和冲击振动；无腐蚀性气体；安装倾斜度 5

电源要求：三相四线交流380V ± 10% ， 50HZ

四、1800KW/10KV高压液体电阻软启动柜技术参数

起动电流： $I_q \leq 1.3I_e$

起动时间：10 - 60S，预整定，现场可调；

起动次数：连续起动5 - 10次；

电液正常工作温度：0 ~ 70 ；

柜体防护等级：IP20 IP30 ；

五、1800KW/10KV高压液体电阻软启动柜性能特点

起动性能远优于频敏变阻器、油浸变阻器、铸铁电阻等起动器；

软起动，起动电流小，约为电机额定电流的1.3倍；

可连续起动5 - 10次；

起动过程平滑，对设备无机械应力冲击，可延长机械设备及电要的寿命；

可低电压起动，电网电压低于电机额定电压的10%时，可顺利起动；

适用性广，可适用任何负载状况下绕线式电机软起动，特别适用于重载起动；

具有起动超时、失压、超行程、超温等多重保护功能；

寒冷地区带自动加热功能；

结构简单、可靠，安装、维护方便。