

HRQ绕线液体电阻起动器

产品名称	HRQ绕线液体电阻起动器
公司名称	襄樊赫特电气制造有限公司
价格	12000.00/套
规格参数	起动电流:IP 1.31e(A) 起动时间:10-60S 预整定, 现场可调 外壳防护等级:IP20 IP30
公司地址	湖北省襄樊市光彩工业园A3栋
联系电话	0710-3121552 13871639496

产品详情

赫特电气0710-3121552.专业从事静止式进相器,进相机柜,高压电容补偿柜,低压电容补偿柜,高压水阻柜,低压水阻柜,成套水电阻,赫特电气液阻柜,产品广泛应用于冶金、矿山、建材、石化、给排水等。

hrq系列绕线电机液体电阻起动器

概述

hrq系列绕线电机液体电阻起动器是为改善大中型绕线式交流电动机的起动性能而研制的新型起动器,它是通过在电机转子回路串入液体电阻,自动无级调整电阻阻值始终满足电机机械特性对串入电阻值的要求,从而使电动机在获得最大起动转矩及最小起动电流的情况下无冲击的均匀升速,平滑起动,起动结束后转子回路自动短接。

适用于建材,化工、冶金等行业的球磨机、风机、轧机、水泵等重负载绕线式交流异步电动机,解决了大中型电机起动难的问题,该产品已作为起动器的最新换代产品在全国一千多家企业使用,其卓越的起动性能受到广大用户的普遍好评。

工作原理

在被控绕线式异步电动机的转子回路中串入三相星形联接的液体电阻,液阻随电动机的起动而自动投入,并在预定的时间内液阻阻值由大变小,从而使电动机在接近额定电流和最大转矩的情况下无冲击均匀升速,平滑起动。起动结束,接触器短接转子回路。

本起动控制装置对电网要求不高,不会产生谐波而影响电网。特别适用于重载起动。

主要技术参数

起动电流：iq 1.3Ie(a)

起动时间：10~60s，预整定，现场可调

电液正常工作温度：5 ~70

外壳防护等级：ip20，ip30

起动次数：连续起动5-10次

技术特点

控制方式

采用小型plc(可编程序控制器, 欧姆龙公司产品)控制，以确保液体变阻器的可靠运行。液体变阻器控制箱应具有

两种控制方式：

- a.集中控制：由中央计算机(dcs)进行远程控制。
- b.机旁控制：在控制箱上可单机开停液体变阻器的设备，也可以按程序起停液体变阻器。

技术参数及要求

- a.起动温升 5 /次，水电阻水箱能耐温>120 。
- b.起动机投入后，使电动机起动平稳，对电网无冲击、无干扰，串入转子后可获得很高的功率因数，得到足够的启动转矩，而且连续可调。

输入输出信号

a.控制箱接收的输入信号

主电机运行信号（无源信号，接通表示主机运行）。

b.控制箱应输出的信号

备妥：液体变阻器正常满足起动主机条件。

综合报警：输出信号要求报警时接点断开，无报警时接点闭合。

- a.液体变阻器液位高。
- b.液体变阻器液位低。
- c.液体温度高。

d.在规定时间内无法完成起动全过程，主电机应可靠跳停。

e.传动机构除限位开关外，应有可靠的防过限位措施。

主机起动完毕：液体变阻器短接接触器闭合。短接接触器采用真空接触器。

主电机跳闸信号：液体变阻器停主机信号(用于与主电机硬联锁)。

以上所有接点均应为无源接点，接点容量不小于5a，220v ac。

符合标准

低压成套开关设备和控制设备 gb7251.1-2005

企业标准：q/xhr1-2005

使用环境条件

环境温度：-40 ~+50 ；

相对湿度： 90% ；

海拔高度： 2000m(海拔2000m以上的可根据具体工况特殊设计) ；

地面倾斜高度： 5° ；

安装地点无火灾、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动。

订货须知

订货时请提供以下资料：

绕线式电动机型号、额定功率、定子电流、定子电压、转子电流、转子电压；

电动机拖动的负载特征（工况说明）；

设备表面颜色；

根据用户需要，可配套提供本公司高压开关柜、进相控制柜；

若用户有其它特殊要求，可与我公司协商订货。

我们有10多年的生产经验，拥有丰富的生产经验、先进的生产技术、一流的生产设备、高品质的产品质量完善的售后服务于各个行业电力电网系统中，长期的运行稳定可靠，在业界获得不错的口碑。