

高压液阻启动柜工作原理,襄阳源创,YLQ高压笼型电机软启动装置

产品名称	高压液阻启动柜工作原理,襄阳源创,YLQ高压笼型电机软启动装置
公司名称	襄阳源创工业控制有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:襄阳源创电气 厂家:襄阳源创工业控制有限公司 产地:湖北襄阳
公司地址	湖北省襄樊市樊城区春园路贾洼工业园
联系电话	0710-3403558 13507271573

产品详情

高压液阻启动柜工作原理,襄阳源创,YLQ高压笼型电机软启动装置 ,

一 概述

YLQ水阻软启动柜（以下简称启动柜）是为改善大中型鼠笼式交流异步电动机的启动性研制的新型启动器,充分利用了液体电阻热容量大,可调性好的特点,可将电机的启动电流控制在2.5-3倍电机额定电流的范围内,极大地降低了启动电流。可广泛应用冶金、建材、矿山、石油、化工、供水、电力等行业泵类、风机、压缩机、轧机、破碎机、皮带运输机等各种大中型笼型电机的重载启动,具有启动电流小且恒定,转矩逐步增加,启动平稳的特点,是传统电抗器降压启动,直接启动的理想替代品。

二 原理

在高压鼠笼式(同步)电机的定子回路中串入起分压和限流作用的特种水电阻,在完成启动的过程中,水电阻阻值在设定的时间内自动实现由大到小的无级变化,从而使加在电动机定子上端电压逐步升高,当电动机的转速接近额定转速时,水电阻自动切除,投入全压运行,从而实现电动机的低电流平稳软启动。

三 功能特点

恒流软启动：启动电流小,为电动机额定电流的2~3.5倍；

启动过程平滑,无冲击,电网压降在10%以内,保证了电网的可靠安全运行,有效保护电动机及传动机械,可延长设备的使用寿命；

不受电网电压波动和负载变动的影晌,可确保一次启动成功,并可连续启动3次以上,优于高压热变电

阻起动器；

具备完善的报警提示功能和电动机的保护功能；

采用PLC控制，结构简单可靠，维护方便；

对电网不会产生谐波污染：与变频器、固态软起动器相比，装置起动过程属于纯电阻投入与切除，不会产生高次谐波，免除对电网的污染，减少因治理谐波污染而引起的投资。

系统主起动设备对工况及电网的环境要求不高，运行、维护成本低。结构简单，系统自动集成控制发出联机信号，一般技术人员或电工经过短期培训即可进行操作维护，操作维护安全、方便。

YLQ3-3000型以上产品采用“旋转式动电极”，可使起动电流在液态电阻中均匀流过，进一步降低液态电阻的温升，提高了起动性能，同时也使起动器结构更为紧凑，为用户节省了设备占用空间。

四 使用环境条件

周围温度 -40 -50

空气相对湿度不超过90%

海拔高度不超过2000m

地面斜度不大于5°

周围防暴，无腐蚀性气体