



启动类

概述

YRQ系列液体电阻起动器是为改善大中型绕线式交流异步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使其由大变小最后为零，进而实现电机降压无冲击地平滑起动。适用于建材、冶金等行业的球磨机、风机、轧机、破碎机、水泵等70-6000KW电动机的重载起动。

性能特点

- 平滑起动：对设备无机械应力冲击，可延长电机和机械设备的使用寿命。
- 起动电流小且恒定，对电网无冲击。起动电流小于额定电流的1.3倍，满足变压器容量的要求，减小一次性投资。
- 可连续起动5-10次，且具有点动功能。
- 可低压起动。只要电网电压能保证电机正常运行，就能保证顺利起动。
- 具有起动超时、超温、失压、超行程等多重保护功能。
- 结构简单、可靠、全部操作自动化、安装、维护方便。

主要规格参数

型 号	适用电机容量 (KW)	起动时间 (S)	起动温升 (℃)	外 开 (长×宽×高)
YRQ6-0.2	200以下	15-25	<5	700×700×1500
YRQ6-0.4	200-350	15-25	<5	800×800×1500
YRQ6-0.6	350-600	15-30	<5	900×800×1500

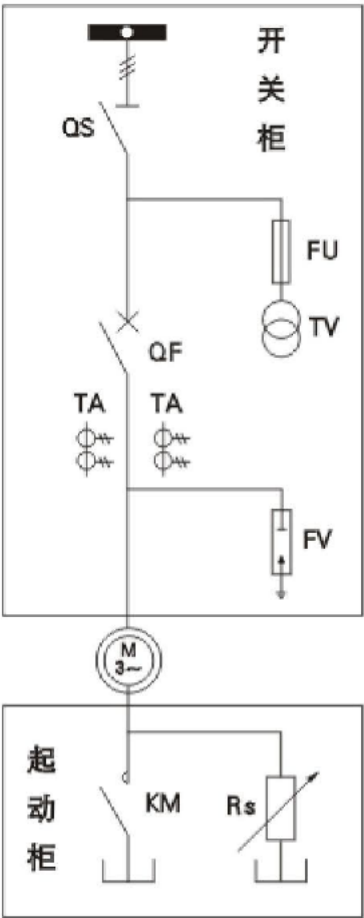
YRQ6-1	600-1250	15-30	< 8	1100 × 9
YRQ6-2	1250-2500	20-40	< 10	1200 × 1
YRQ6-3	2500-3000	30-50	< 10	1300 × 1
YRQ6-4	3000-4000	30-50	< 10	1400 × 1
YRQ6-6	4000-6000	30-50	< 12	1500 × 1

备注：制作一体柜和分体柜两种。并可带低压一次回路，和PLC控制及多点温
可增设自动加热系统。

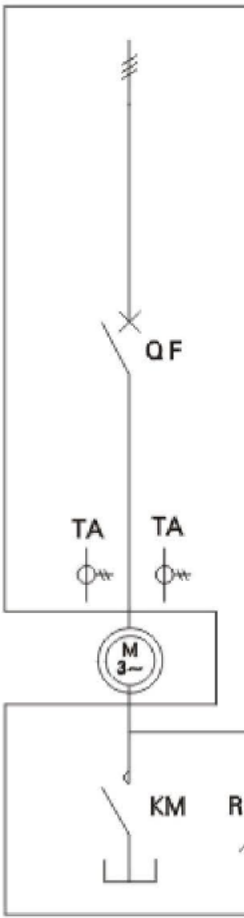
符合标准

低压成套开关设备和控制设备 GB7521.1-1997 IEC4391-1:

一次方案图



高压绕线式电机



低压绕线式电机

订货时请提供以下资料:

- 电动机型号、额定功率、额定转子电流、转子电压、额定转速;
- 电动机拖动负载特性;
- 柜体表面颜色要求;
- 通讯接口要求;
- 若用户有特殊要求请与我公司协商订制。



启动类

适用范围

YGQ系列低压固态软启动器是在电机定子回路中串入可控硅，并根据电机功率和负载状况，通过调整可控硅的导向角，将电机的起动电流控制在设定值上，进而实现电机的恒流软启动。适用于建材、冶金、矿山、化工、石油、供水、供暖、制药等各行业600KW以下交流三相异步电动机的降压启动和节能控制。

性能特点

- 起动电流小、起动过程平滑、起动速度快。
- 可频繁连续起动，并可分别起动多台电机。
- 具备恒流式和可编程斜坡式两种起动方式。起动参数可根据负载要求调整。
- 全数字自动控制、工作稳定、可靠性高、调整、维修简便。
- 对于电机过载，在5-40S予以保护，对于电源缺相在2s钟内予以保护。
- 具有故障自我诊断功能，并显示第一故障。
- 每小时可起动8次。
- 具备软停车功能（特别适合泵类负载在水锤效应下的平稳减速）。

使用条件

- 环境温度 $-40^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$ ；
- 相对湿度 $\leq 95\%$ ；
- 海拔高度 $\leq 2000\text{m}$ （特殊设计另外协商）；
- 倾斜度 $\leq 5^{\circ}$ ；
- 安装位置 无显著摇动和冲击振动。

一次方案



