

## 产品概述



RDQ12、20系列电磁起动器主要适用于交流50HZ（或60HZ），额定电压至690V，电流至150A的电力电路中，主要用于三相鼠笼式感应电动机的起动和停止，对电动机的过载、断相起保护作用。

产品符合：GB/T 14048.4及IEC60947-4-1标准。

## 选型指南

RDQ	12	2	H
产品型号	设计序号	起动器等级	派生代号
电磁起动器	12: 无按钮 20: 带按钮	2 3 4 5 6 7	H: 不可逆防护式

## 正常工作条件及安装条件

- 周围环境温度：上限值不超过+40℃，且24h内的平均温度值不超过+35℃；下限值不低于-5℃；
- 海拔：不超过2000m；
- 大气条件：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高相对湿度，例如20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 污染等级：3级；
- 冲击与振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方；
- 安装位置：安装面对垂直面的倾斜度不超过±5°；
- 安装类别：起动器安装使用类别III。

## 主要技术数据

产品型号	交流接触器型号	控制功率kw		热过载继电器	
		220V	380V	型号	额定电流调节范围(A)
RDQ12-2H RDQ20-2H	CJX2-12	2.2	4	JR36-20	0.25~0.35 0.32~0.5 0.45~0.72 0.68~1.1 1~1.6 1.5~2.4 2.2~3.5 3.2~5 4.5~7.2 6.8~11
RDQ12-3H RDQ20-3H	CJX2-25	5.5	10	JR36-20	6.8~11 10~16 14~22
RDQ12-4H RDQ20-4H	CJX2-40	11	20	JR36-63	14~22 20~32 28~45
RDQ12-5H RDQ20-5H	CJX2-65	17	30	JR36-63	28~45 40~63
RDQ12-6H RDQ20-6H	CJX2-95	30	45	JR36-160	40~63 53~85 75~120
RDQ12-7H RDQ20-7H	CJX2-D170	45	75	JR36-160	75~120 100~160

# RDQ12/RDQ20系列电磁起动器

- 线圈额定控制电源电压 $U_s$ 可分为交流50Hz:36v、127v、220v、380v.
- 接触器动作条件:线圈吸合电压为(85%-110%) $U_s$ ;释放电压为(20%-75%) $U_s$ .
- 起动器的保护特性见表2-表3

表2 起动器三相平衡时动作特性

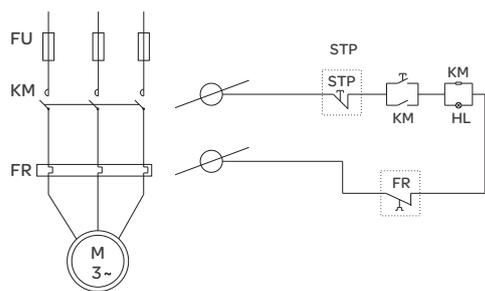
序号	整定电流倍数	动作时间 $t_p$	预期结果	起始条件	周围空气温度
1	1.05	>2h	不动作	冷态开始	20±5℃
2	1.20	<2h	动作	热态(接序号1后)开始	
3	1.5	10A <2min	动作		
		10 <4min	动作		
4	7.2	脱扣级别	10A 2S< $t_p$ ≤10S	冷态开始	
			10 4S< $t_p$ ≤10S		动作

- 产品脱扣级别:JR36-20、JR36-32为10A级, JR36-63、JR36-160为10级。

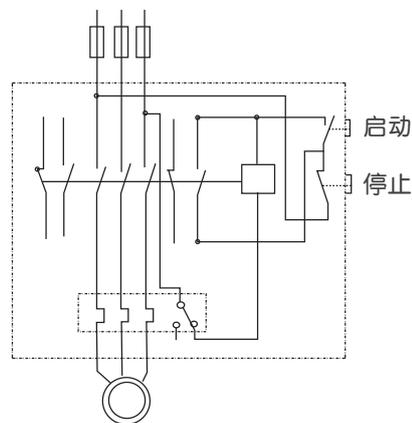
表3 起动器三相不平衡时动作特性

序号	整定电流倍数		动作时间	预期结果	起始条件	周围空气温度℃
	任意两相	另一相				
1	1.0	0.9	>2h	不动作	冷态开始	20±5
2	1.15	0	<2h	动作	热态(接序号1后)开始	

- 起动器电气原理



RDQ12不可逆电磁起动器电气原理图

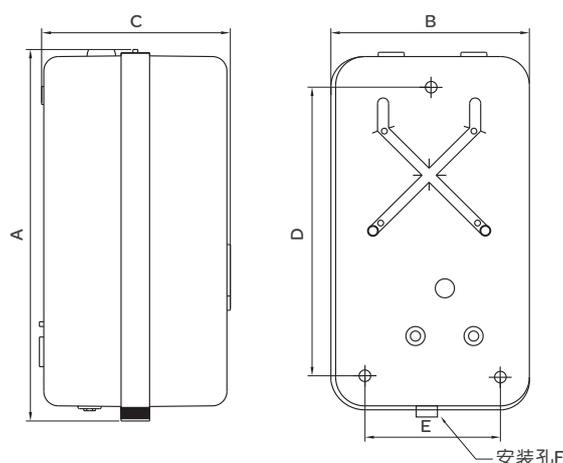


RDQ20不可逆电磁起动器电气原理图

### 导线截面积参照表

电动机额定工作电流(A)■	0<Ie ≤ 8	8<Ie ≤ 12	12<Ie ≤ 20	20<Ie ≤ 25	25<Ie ≤ 32	32<Ie ≤ 50	50<Ie ≤ 65	65<Ie ≤ 85	85<Ie ≤ 115	115<Ie ≤ 150	150<Ie ≤ 175
连接导线(mm)	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35	50	70

### 外形及安装尺寸



型号	A(max)	B(max)	C(max)	D	E	安装孔F
RDQ12-2H RDQ20-2H	206	112	118	150	60	3×φ6
RDQ12-3H RDQ20-3H	206	112	118	150	60	3×φ6
RDQ12-4H RDQ20-4H	253	148	143	188	105	3×φ5
RDQ12-5H RDQ20-5H	253	148	143	188	105	3×φ5
RDQ12-6H RDQ20-6H	295	150	160	230	100	3×φ5.5
RDQ12-7H RDQ20-7H	365	205	157	302	120	4×φ7.5

### 订货须知

用户订货时必须注明起动器型号、线圈电压、热过载继电器额定电流和订货数量。

例：RDQ12-4/H 380V、额定电流45A、100台。