

# RDQ12、20/NH系列电磁起动器

## 产品概述



RDQ12、20系列电磁起动器（以下简称起动器）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	NH
产品型号	设计序号	起动器等级代号	派生代号
电磁起动器	12:无按钮 20:带按钮	2	NH:可逆防护式
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	

## 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；
- 防护等级：IP20；
- 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

可逆主要技术参数

表1

产品型号	起动器型号	控制功率kw		热过载继电器		
		220V	380V	型号	热元件额定电流A	整定电流调节范围A
RDQ12-2/NH RDQ20-2/NH	CJT1-10	2.2	4	JR36-20	0.35	0.25~0.35
					0.5	0.32~0.5
					0.72	0.45~0.72
					1.1	0.68~1.1
					1.6	1~1.6
					2.4	1.5~2.4
					3.5	2.2~3.5
					5	3.2~5
					7.2	4.5~7.2
RDQ12-3/NH RDQ20-3/NH	CJT1-20	5.5	10	JR36-20	11	6.8~11
					16	10~16
					22	14~22

可逆主要技术参数

续表1

产品型号	起动器型号	控制功率kw		热过载继电器		
		220V	380V	型号	热元件额定电流A	整定电流调节范围A
RDQ12-4/NH RDQ20-4/NH	CJT1-40	11	20	JR36-63	22	14~22
					32	20~32
					45	28~45
RDQ12-5/NH RDQ20-5/NH	CJT1-60	17	30	JR36-160	45	28~45
					63	40~63
					85	53~85
RDQ12-6/NH RDQ20-6/NH	CJT1-100	30	45	JR36-160	120	75~120
					120	75~120
					160	100~160

线圈额定控制电源电压Us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%)Us;释放电压为(20%~75%)Us。

起动器三相平衡时动作特性

表2

三相整定电流倍数	动作时间tp		预期结果	起始条件	周围空气温度
1.05	>2h		不动作	冷态开始	20±5℃
1.2	<2h		动作	热态(接序号1后)开始	
1.5	脱扣级别	10A <2min	动作		
		10 <4min	动作		
7.2	10A	2S<tp≤10S	动作	冷态开始	
		10 4S<tp≤10S	动作		

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

起动器在三相不平衡时的动作特性

表3

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				
1.0	0.9	>2h	不动作	冷态开始	20±5℃
1.15	0	<2h	动作	热态(接序号1后)开始	

起动器电气原理图1-图2

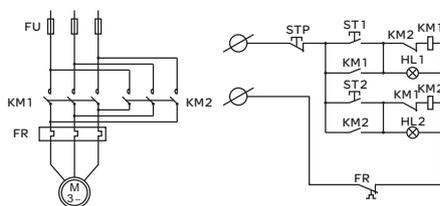


图1 RDQ12/NH可逆电磁起动器电气原理图

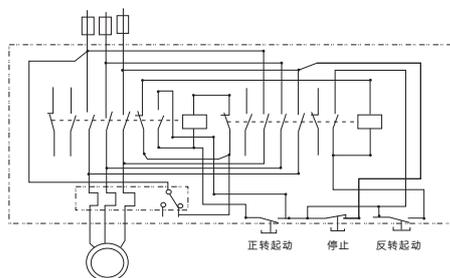


图2 RDQ20/NH可逆电磁起动器电气原理图

# RDQ12、20/NH系列电磁起动器

## 外形及安装尺寸

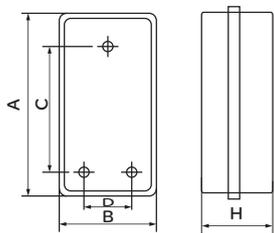


图3 RDQ12/NH外形及安装图

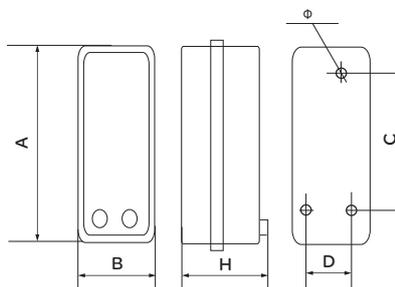


图4 RDQ20/NH外形及安装图

表4

起动器型号	A × B × H mm	C × D mm	Φ mm
RDQ12-2/NH	170 × 175 × 115	152 × 131	6
RDQ12-3/NH	225 × 230 × 126	166 × 171	6
RDQ12-4/NH	275 × 255 × 150	217 × 200	6
RDQ12-5/NH	565 × 210 × 160	505 × 118	7
RDQ12-6/NH	700 × 285 × 230	587 × 281	9
RDQ12-7/NH	700 × 285 × 230	587 × 281	9
RDQ20-2/NH	205 × 182 × 117	150 × 130	6
RDQ20-3/NH	230 × 230 × 138	175 × 175	6
RDQ20-4/NH	295 × 275 × 158	230 × 230	6
RDQ20-5/NH	602 × 235 × 186	500 × 200	7
RDQ20-6/NH	705 × 305 × 230	566 × 266	9
RDQ20-7/NH	775 × 325 × 240	625 × 280	9

## 订货须知

用户订货时必须注明起动器型号、线圈电压、热元件的额定电流和订购数量。

例：RDQ12-4/NH，380V，额定电流为32A，100台。