

## RDR6

### 双金属片式热过载继电器

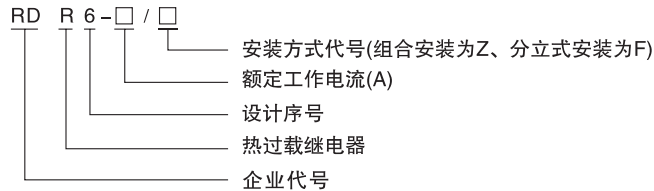


## 一、适用范围

RDR6系列双金属片式热过载继电器(以下简称热继电器)主要用于交流50、60Hz,额定工作电压至660V以下,额定工作电流0.10-93A电路中,作电路和电动机的过载、断相及起动时间过长和堵转时间过长的保护。

热继电器执行标准:GB14048.4、IEC60947-4-1标准。

## 二、型号及其含义



## 三、使用环境条件

### 1、正常工作条件

a.周围空气温度:空气温度上限为+40℃;且其24h内的平均值不超过+35℃;空气温度下限为-5℃。

b.海拔:安装地点的海拔不超过2000m。

### 2、大气条件

湿度: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的相对湿度,例如20℃时达90%,对于由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3、污染等级:接触器的污染等级为3级。

4、安装条件:安装类别为Ⅲ。

5、安装位置应与垂直的安装倾斜度不超过5度。

6、应安装在无显著震动和冲击的地方。

## 四、主要技术参数

1、热继电器的额定工作电流、整定电流调节范围、适配交流接触器型号及推荐熔断器型号见表1。

2、主要技术参数和性能:主电路额定绝缘电压AC.660V;额定工作电流25A、36A、93A。辅助电路额定绝缘电压AC.550V;额定频率50、60Hz;使用类别、额定工作电压、额定工作电压和额定发热电流见表2.4.2.3动作特性:热继电器在各相负载平衡时的动作特性符合表4的规定。热继电器在各相负载不平衡时的动作特性符合表3的规定。

3、复位性能:热继电器动作后,手动复位时间不大于2min,自动复位时间不大于8min。

4、电气原理:负载为电动机的热继电器接线原理图见图1。

## RDR6

### 双金属片式热过载继电器

表1

序号	型号	额定电流A	整定电流调节范围	适配的接触器型号	推荐熔断器型号	质量kg
1	RDR6-25/Z	25	0.1~0.12~0.14~0.16	RDC6-0.9~32	RDT16(00)-2	0.165
2			0.16~0.19~0.22~0.25			
3			0.25~0.3~0.35~0.4			
4			0.4~0.05~0.63			
5			0.63~0.8~0.9~1			
6			1~1.2~1.4~1.6			
7			1.25~1.5~1.75~2			
8			1.6~1.9~2.2~2.5			
9			2.5~3~3.5~4		RDT16(00)-10	
10			4~5~6		RDT16(00)-16	
11			5.5~6~7~8		RDT16(00)-20	
12			7~8~9~10		RDT16(00)-20	
13			9~11~13		RDC6-12-32	
14	12~14~16~18	RDC6-12-32	RDT16(00)-35			
15	17~21~25	RDC6-25 RDC6-32	RDT16(00)-50			
16	RDR6-36/Z	36	23~26~29~32	RDC6-32	RDT16(00)-63	0.32
17			28~32~36		RDT16(00)-80	
18	RDR6-93/Z	93	23~26~32	RDC6-40~95	RDT16(00)-63	0.51
19			30~33~36~40		RDT16(00)-100	
20			37~41~46~50	RDC6-50~95		
21			48~51~60~65		RDC6-63~95	
22			55~60~65~70	RDT16(00)-125		
23			63~71~80	RDC6-80,95		
24			80~85~93	RDC6-95	RDT16(00)-160	

表2

使用类别	AC-15		DC-13
额定工作电压 V	220	380	220
额定工作电流 A	1.64	0.95	0.15
约定发热电流 A	6		

表3

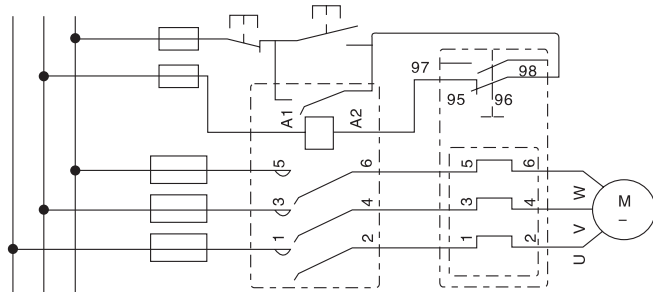
序号	整定电流倍数		动作时间	起始状态	周围空气温度℃
	任意两相	另一相			
1	1.00	0.90	>2h	冷态	20 ± 5
2	1.15	0	≤2h	接序1试验后开始	

## RDR6

### 双金属片式热过载继电器

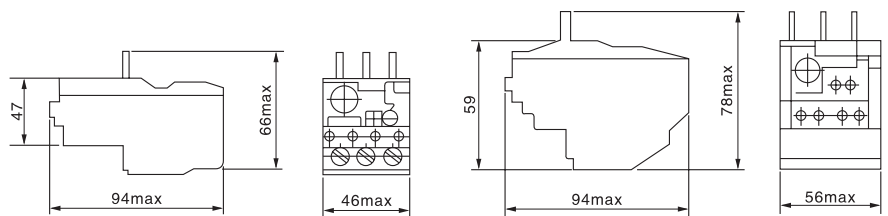
表4

序号	整定电流倍数	动作时间		起始状态	周围空气温度℃	
1	1.05	> 2h		冷态	20 ± 5	
2	1.20	≤ 2h		接序1试验后开始		
3	1.50	脱扣 级别	10A	< 2min		接序1试验后开始
			10	< 4min		
4	7.2	脱扣 级别	10A	4s < Tp ≤ 10s	冷态	
			10	2s < Tp ≤ 10s		



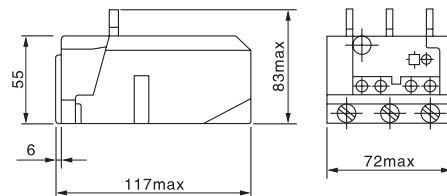
负载为电动机时的接线原理图

## 五、外形及安装尺寸



RDR6-25/Z外形尺寸图

RDR6-36/Z外形尺寸图



RDR6-93/Z外形尺寸图

## 六、订货须知

- 1、订货时请注明热继电器的完整型号、整定电流调节范围及数量。
- 2、如RDR6-93/Z，整定电流调节范围63-71-80A，50台。