

► 用途及适用范围

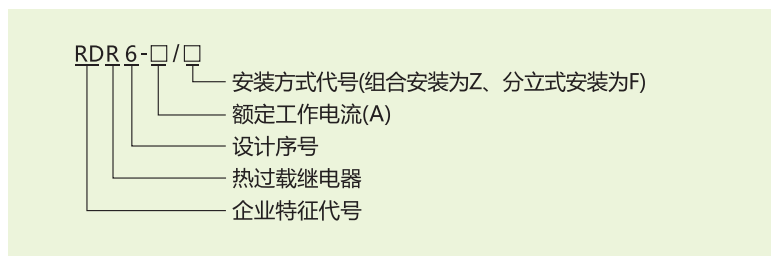
RDR6系列双金属片式热过载继电器(以下简称热继电器)主要用于交流50、60Hz, 额定工作电压 U_e :380V, 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV):8, 额定电流0.10~93(A)电路中, 作电路和电动机的过载、断相、保护之用。

热继电器具有断相保护、温度补偿、整定电流调节、自动复位和手动复位任意选择、动作指示信号、动合、动断辅助触头绝缘分开、安装面积小、安装方式多样等功能和特点, 具有测试按钮和停止按钮。可进行动作灵活性检查。有防止手指触电护罩, 使用安全。有闭锁装置防止误操作等。

热继电器按GB14048.4标准设计、生产和检验。



► 型号及其含义



► 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度: 周围空气温度不高于+40℃及不低于-5℃, 且24小时平均值不超过+35℃;

3.2 海拔: 安装地点的海拔不超过2000m;

3.3 大气条件

3.3.1 湿度: 空气相对湿度在+40℃时不大于50%, 在较低的温度下可以有较高的相对湿度, 例如+20℃时, 相对湿度可达到90%, 对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.3.2 污染等级: 3

3.4 安装条件

3.4.1 安装类别: III

3.4.2 安装位置: 按正常位置安装, 安装面与垂直面的倾斜度不超过5°, 且无显著振动和冲击。

3.5 热继电器的防护等级为IP20。

3.6 热继电器的型及含义

► 主要技术参数

4.1 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

表1

序号	型号	额定电流A	整定电流调节范围A	适配的接触器型号	推荐熔断器型号	连接导线的截面积(mm²)
1	RDR6-25	25	0.1~0.16	RDC6-09~32	RDT16-00-2	1
2			0.16~0.25			
3			0.25~0.4			
4			0.4~0.63			
5			0.63~1		RDT16-00-4	
6			1~1.6			
7			1.25~2			
8			1.6~2.5			
9	RDR6-25	25	2.5~4	RDC6-09~32	RDT16-00-10	1
10			4~6		RDT16-00-16	
11			5.5~8			
12			7~10		RDC6-12~32	RDT16-00-20
13			9~13	RDT16-00-25		2.5
14			12~18	RDC6-25和RDC6-32	RDT16-00-40	
15			17~25		RDT16-00-50	4
16			RDR6-36	36	23~32	RDC6-32
17	28~36	RDT16-00-80			10	
18	23~32	RDC6-40~95			RDT16-00-63	6
19	30~40				RDT16-00-80	10
20	37~50	RDC6-50~95			RDT16-00-100	16
21	48~65	RDC6-65~95			RDT16-00-125	25
22	55~70				RDT16-1-160	35
23	RDR6-93	93			63~80	RDC6-80和RDC6-95
24			80~93	RDC6-95		

4.2 辅助电路额定绝缘电压Ui380V；额定频率50、60Hz；使用类别、额定工作电压、额定工作电流和额定发热电流见表2。

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		

4.3 热继电器在各相负载平衡时的动作特性符合表3的规定。

表3

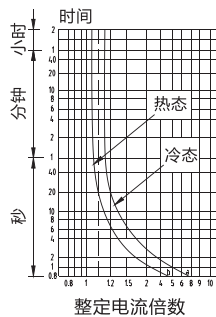
序号	整定电流倍数	动作时间			起始状态	周围空气温度℃
1	1.05	> 2h			冷态开始	20±5
2	1.20	≤2h			热态(接序号1后)开始	
3	1.50	脱扣 级别	10A	< 2min	热态(接序号1后)开始	
			10	< 4min		
4	7.2		10A	2s < Tp≤10s	冷态开始	
			10	4s < Tp≤10s		

产品脱扣级别: RDR6-25、RDR6-36为10A级, RDR6-93为10级
4.4 热继电器在各相负载不平衡时的动作特性符合表4的规定。

表4

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	冷态开始	20±5
2	1.15	0	≤2h	热态(接序号1后)开始	

4.5 热继电器时间—电流特性曲线见图2。



A、三相平衡、不平衡,从冷态开始;
B、三相平衡、断相,从热态开始。

图2 动作范围典型曲线

4.6 热继电器外形及安装尺寸见图3~图8

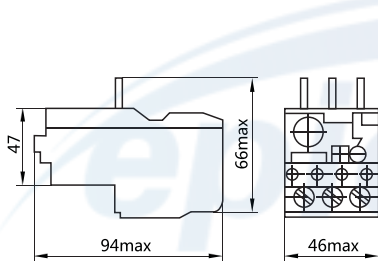


图3 RDR6-25/Z外形安装尺寸

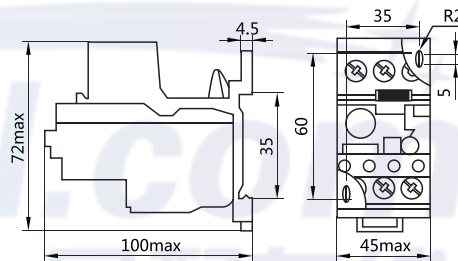


图4 RDR6-25/F外形尺寸图

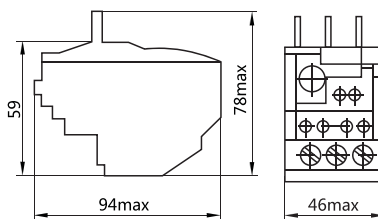


图5 RDR6-36/Z外形安装尺寸

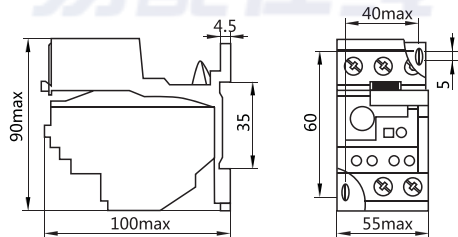


图6 RDR6-36/F外形尺寸图

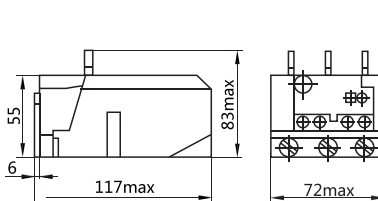


图7 RDR6-93/Z外形安装尺寸

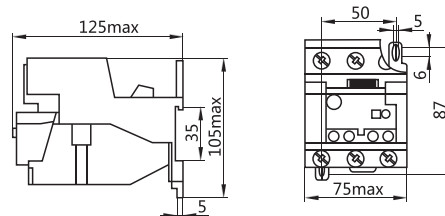


图8 RDR6-93/F外形尺寸

► 订货须知

客户在订购热继电器时,必须写明:产品型号、规格、整定电流范围及订货数量。
例:订购RDR6-25/Z, 0.63~1A, 100只。