

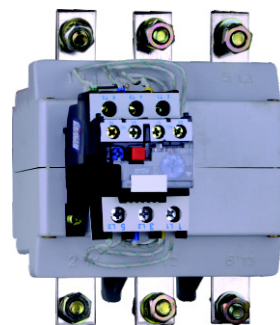
► 用途及适用范围

RDJ2(LR2)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 :660V, 额定电流0.10~630(A)电路中, 作电路和电动机的过载、断相、保护之用。

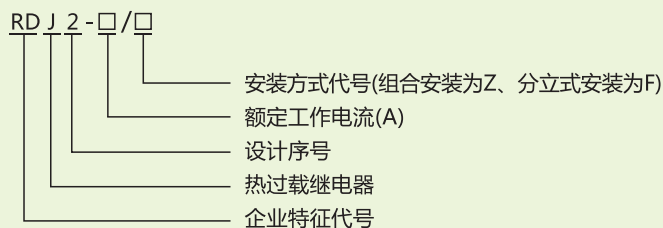
热继电器的结构和主要技术性能指标引进的LR2系列热继电器等同, 因此, 完全可以替代LR2系列热继电器。

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。

本产品符合: GB14048.4、IEC60947-4-1 等标准。



► 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: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 24h内平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 大气条件: 最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气相对湿度不超过50%; 在较低的温度下可允许有较高相对湿度, 最湿月的平均最低温度不超过 $+25^{\circ}\text{C}$, 该月的月平均最大相对湿度不超过90%, 并考虑因温度变化发生在产品上的凝露。

3.4 在无爆炸危险介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的地方。

3.5 污染等级: 3级。

3.6 安装类别: III类

3.7 安装位置: 接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。

3.8 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。

3.8 防护等级: IP20。

▶ 主要技术数据

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	RDJ2-25	25	0.1~0.16	CJX2-09~32	RDT16-00-2	1
2			0.16~0.25			
3			0.25~0.4			
4			0.4~0.63			
5			0.63~1			
6			1~1.6		RDT16-00-4	
7			1.25~2			
8			1.6~2.5			
9			2.5~4			
10			4~6			
11			5.5~8			
12			7~10			
13	RDJ2-25	25	9~13	CJX2-12~32	RDT16-00-20	1.5
14			12~18		RTD16-00-25	2.5
15			17~25		RTD16-00-40	
16	RDJ2-36	36	23~32	CJX2-25和CJX2-32	RTD16-00-50	4
17			28~36	CJX2-32	RTD16-00-63	6
18	RDJ2-93	93	23~32	CJX2-40~95	RTD16-00-80	10
19			30~40		RTD16-00-63	6
20			37~50		RTD16-00-100	10
21			48~65	CJX2-50~95	RTD16-00-125	16
22			55~70	CJX2-63~95	RTD16-1-160	25
23			63~80	CJX2-80和CJX2-95		
24			80~93	CJX2-95	RTD16-1-200	35
25			RDJ2-200	200	80~125	CJX2-115、150、185、225
26	100~160	RTD16-2-315			70	
27	125~200	RTD16-2-400			95	
28	RDJ2-630	630	160~250	CJX2-185、225、265、330、400	RTD16-3-500	120
29			200~320		RTD16-3-630	185
30			250~400		RTD16-4-800	240
31			315~500	CJX2-500、630	RTD16-4-1000	2×150
32			400~630		RTD16-4-1000	2×185

4.2 辅助电路额定绝缘电压 U_i 380V；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		

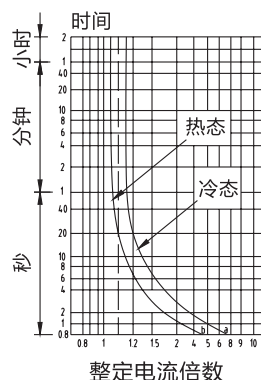
产品脱扣级别: RDJ2-25、RDJ2-36为10A级, RDJ2-93、RDJ2-200、RDJ2-630为10级

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1。



- 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1 热继电器时间—电流特性曲线

▶ 外形及安装尺寸

热继电器外形及安装尺寸见图2~图9

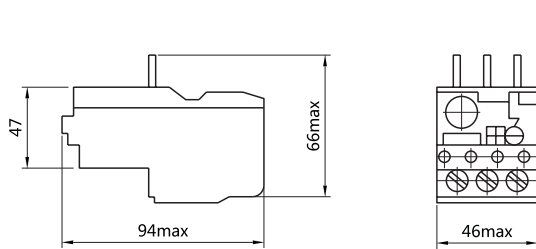


图2 RDJ2-25/Z外形安装尺寸

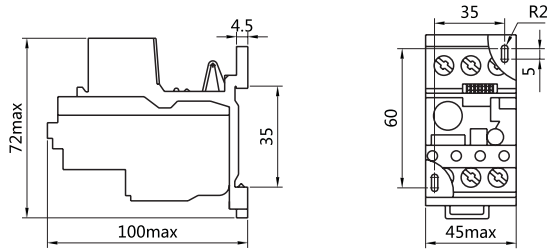


图3 RDJ2-25/F外形尺寸图

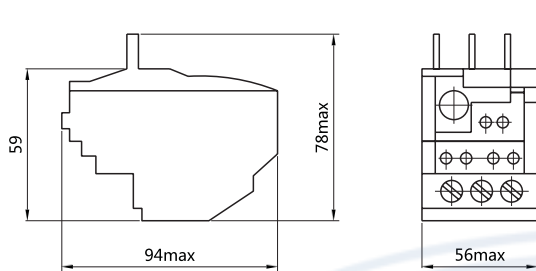


图4 RDJ2-36/Z外形安装尺寸

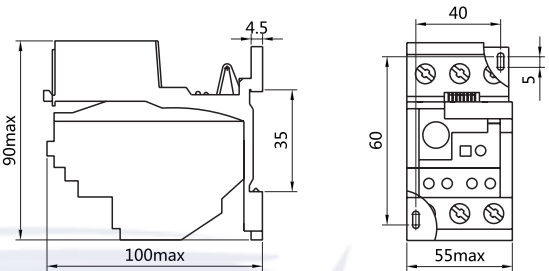


图5 RDJ2-36/F外形尺寸图

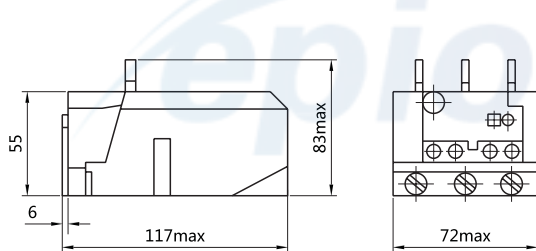


图6 RDJ2-93/Z外形安装尺寸

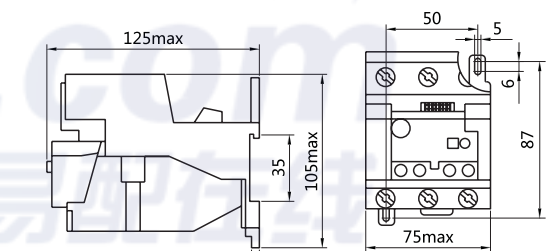


图7 RDJ2-93/F外形安装尺寸

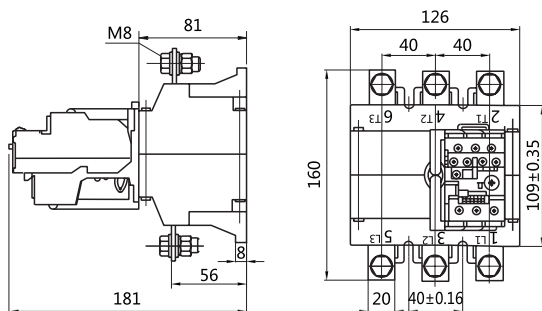


图8 RDJ2-200外形及安装尺寸

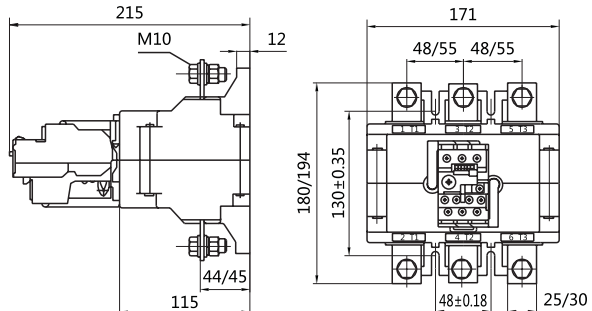


图9 RDJ2-630外形及安装尺寸

▶ 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RDJ2-200, 80~125A, 100只。