

产品简介



YJR2-25热继电器



YJR2-36热继电器



YJR2-93热继电器

1 适用范围

YJR2系列热过载继电器(以下简称热继电器)适用于交流50Hz/60Hz、电压至690V, 电流(0.1-93)A的长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载与断相保护。

热继电器还具有温度补偿、动作指示、自动与手动复位、停止等功能, 产品性能稳定可靠。

热继电器可与接触器接插安装。

符合标准:GB/T14048.4、IEC 60947-4。

2 正常工作条件和安装条件

- 海拔高度: 不超过2000m。
- 周围空气温度-5°C~+40°C, 24h内平均温度不超过+35°C。
- 大气条件: 在+40°C时大气相对湿度不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 最湿月的月平均最低温度不超过+25°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。
- 安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 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。
- 在有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方。
- 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

3 型号说明

产品系列型号	△ (壳架电流规格)	/□ (整定电流范围)		
YJR2-	25	0.1-0.16A	2.5-4A	
		0.16-0.25A	4-6A	
		0.25-0.4A	5.5-8A	
		0.4-0.63A	7-10A	
		0.63-1A	9-13A	
		1-1.6A	12-18A	
	36	1.25-2A	17-25A	
		1.6-2.5A		
		23-32A	28-36A	
93	23-32A	55-70A		
	30-40A	63-80A		
	37-50A	80-93A		
	48-65A			

YJR2系列热过载继电器

技术参数

1 技术参数表

型号		YJR2-25	YJR2-36	YJR2-93
额定绝缘电压 U_i (V)		690		
辅助触头 1NO1NC	额定工作电压 U_e (V)	380V		
	约定发热电流 I_{th} (A)	5A		
	额定工作电压 U_e	AC-15:AC380V/0.95A, AC220V/1.64A		
	额定工作电流 I_e	DC-13:DC220V/0.2A		
污染等级		3级		
防护等级		IP20		
功能		过载保护、断相保护、温度补偿、手动/自动复位、停止按钮、测试按钮、脱扣指示		
复位性能		热继电器在正常脱扣后, 自动复位时间不大于10mins		
脱扣等级		10A		

2 保护特性

项目	序号	整定电流倍数		动作时间	试验条件
过载保护	1	1.05		2小时内不动作	冷态开始
	2	1.2		2小时内动作	热态(接序号1后)开始
	3	1.5		2分钟内动作	在整定电流下达到热平衡后开始
	4	7.2		$2s \leq T_p \leq 10s$	冷态开始
断相保护	5	任意二相	另一相	2小时内不动作	冷态开始
		1.0	0.9		
	6	1.15	0	2小时内动作	热态(接序号5后)开始

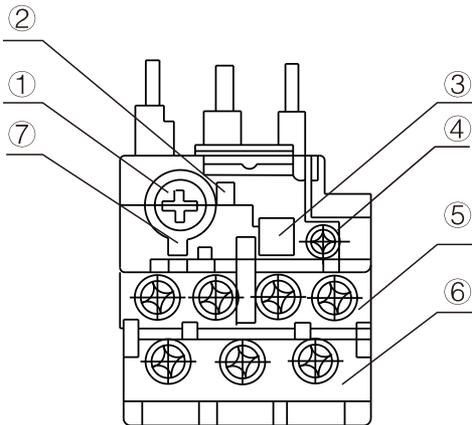
3 选型数据

热继电器型号	整定电流	相匹配熔断器(推荐RT16) A		相匹配接触器型号
		aM	gG	
YJR2-25	0.1-0.16A	0.25	2	YJX2-09 YJX2-12 YJX2-18 YJX2-25 YJX2-32
	0.16-0.25A	0.5	2	
	0.25-0.4A	1	2	
	0.4-0.63A	1	2	
	0.63-1A	2	4	
	1-1.6A	2	4	
	1.25-2A	4	6	
	1.6-2.5A	4	6	
	2.5-4A	6	10	
	4-6A	8	16	

续上表

热继电器型号	整定电流	相匹配熔断器(推荐RT16) A		相匹配接触器型号
		aM	gG	
YJR2-25	5.5-8A	12	20	YJX2-09
	7-10A	12	20	YJX2-12
	9-13A	16	25	YJX2-18
	12-18A	20	35	YJX2-25
	17-25A	25	50	YJX2-32
YJR2-36	23-32A	40	63	YJX2-25
	28-36A	40	80	YJX2-32
YJR2-93	23-32A	40	63	YJX2-40 YJX2-50 YJX2-65 YJX2-80 YJX2-95
	30-40A	40	100	
	37-50A	63	100	
	48-65A	63	100	
	55-70A	80	125	
	63-80A	80	125	
	80-93A	100	160	

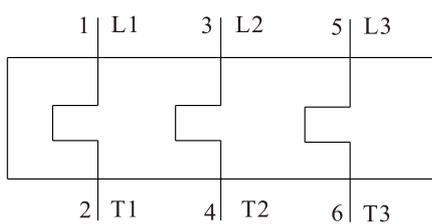
4 结构说明



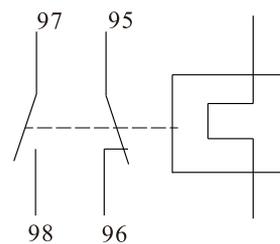
YJR2系列热继电器表面符号和各种功能按钮说明:

- ① 整定电流调节钮
- ② 脱扣指示
- ③ 常闭辅助触头断开钮
- ④ 复位按钮A、自动复位、手动复位
- ⑤ 95、96为常闭辅助触头, 97、98为常开辅助触头
- ⑥ 主回路接线端子
- ⑦ 测试按钮

5 主电路和辅助触头电路接线图

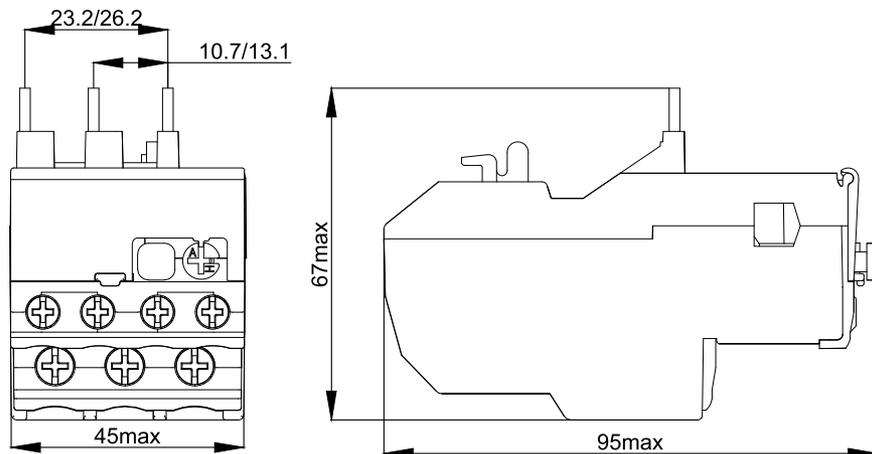


主电路

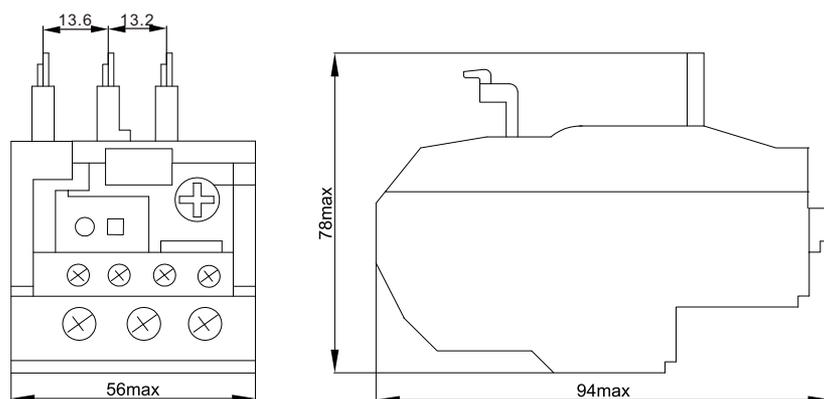


辅助电路

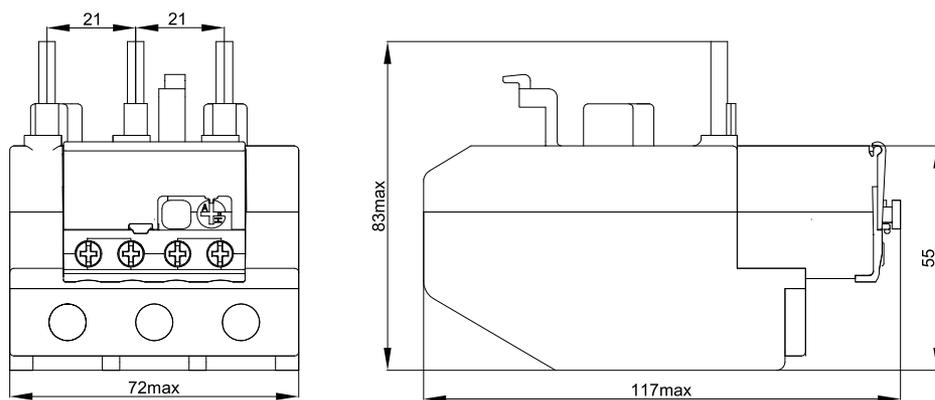
6 外形及安装尺寸



YJR2-25外形及尺寸图



YJR2-36外形及尺寸图



YJR2-93外形及尺寸图