

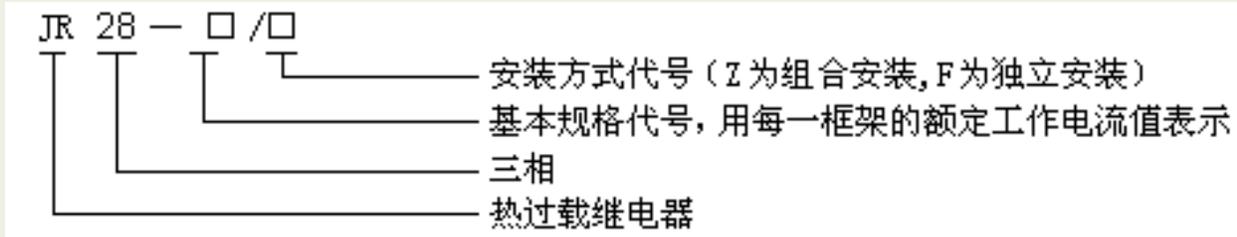
JR28(LR2-D)系列热过载继电器

适用范围

JR28系列热过载继电器用于交流50Hz，额定绝缘电压660V，电流0.1A ~ 93A的电路中，主要用于三相交流电动机的过载和断相保护。并可与适应的交流接触器组成起动器。

产品符合GB 14048.4和IEC 60947-4-1等标准。

型号及其含义



正常工作条件及安装条件

- 1、海拔不超过2000m；
- 2、周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃；
- 3、安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过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+20℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%。由于温度变化发生在产品上的凝露情况必须采取措施；
- 4、与垂直的安装倾斜不超过 $\pm 5^\circ$ ；
- 5、污染等级：3级；
- 6、在无显著摇动、冲击和振动的地方。

结构特征

热继电器造型新颖、美观，具有过载与断相保护，温度补偿，整定电流可调、自动和手动复位任意选择，动作指示信号等功能。产品常闭、常开辅助触头绝缘分开，安装面积小，安装方式多样并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。

主要技术参数

1、主电路技术参数见表 1

表 1 主电路的技术参数

序号	型号	额定工作电流 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	备注
1	JR 28-25	25	0.1 ~ 0.12 ~ 0.14 ~ 0.16	CJX2-09 ~ 32	RT16-2	
2			0.16 ~ 0.19 ~ 0.22 ~ 0.25			
3			0.25 ~ 0.3 ~ 0.35 ~ 0.4			
4			0.4 ~ 0.5 ~ 0.63			
5			0.63 ~ 0.8 ~ 0.9 ~ 1		RT16-4	
6			1 ~ 1.2 ~ 1.4 ~ 1.6			
7			1.6 ~ 1.9 ~ 2.2 ~ 2.5			RT16-6
8			2.5 ~ 3 ~ 3.5 ~ 4			RT16-10
9			4 ~ 5 ~ 6			RT16-16
10			5.5 ~ 6 ~ 7 ~ 8			RT16-20
11			7 ~ 8 ~ 9 ~ 10			
12			9 ~ 11 ~ 13		CJX2-12 ~ 32	RT16-25
13			12 ~ 14 ~ 16 ~ 18		CJX2-18 ~ 32	RT16-35
14			17 ~ 21 ~ 25		CJX2-25 和 32	RT16-50
15	JR 28-25	36	23 ~ 26 ~ 29 ~ 32	CJX2-18 ~ 32	RT16-63	
16			30 ~ 33 ~ 36 ~ 40	CJX2-32	RT16-80	
17	JR 28-25	93	23 ~ 26 ~ 29 ~ 32	CJX2-40 ~ 95	RT16-60	
18			30 ~ 33 ~ 36 ~ 40		RT16-100	
19			37 ~ 41 ~ 46 ~ 50	CJX2-50 ~ 95		
20			48 ~ 54 ~ 60 ~ 65			
21			55 ~ 60 ~ 65 ~ 70	CJX2-65 ~ 95	RT16-125	
22			63 ~ 71 ~ 80	CJX2-80 和 95		
23			80 ~ 85 ~ 93	CJX2-95	RT16-160	

2、辅助触头的基本参数见表 2

表 2 辅助触头的基本参数

使用类别	约定发热电流 A		额定绝缘电压 V	额定工作电压 V	额定工作电流 A
	常开	常闭			
AC-15	5	5	500	220	1.64
DC-13				380	0.95
				220	0.15

3、热继电器的动作特性见表3和表4(+20℃)

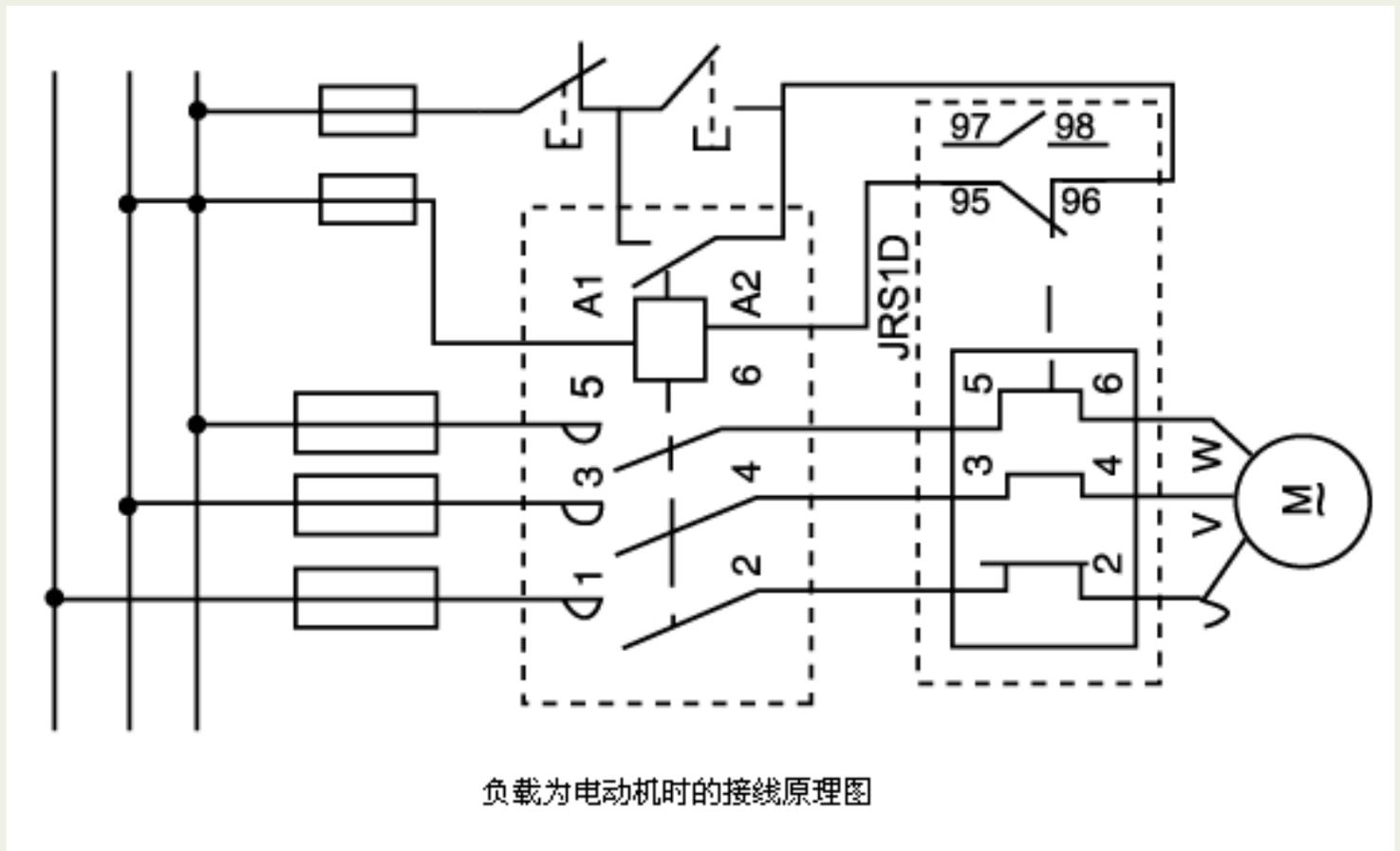
表3 各相负载平衡时的动作特性

序号	整定电流倍数	动作时间			起始条件	周围空气温度
1	1.05	2h内不动作			冷态开始	20℃±5℃
2	1.2	2h内动作			热态(接序号1试验后)开始	
3	1.5	10A	< 2min	≤ 63A		
		10	< 4min	> 63A		
4	7.2	10A	2s < T _p < 10s	≤ 63A	冷态开始	
		10	4s < T _p < 10s	> 63A		

表4 各相负载不平衡(断相)时的动作特性

序号	整定电流倍数		动作时间	起始条件	周围空气温度
	任意二相	第三相			
1	1.0	0.9	2h内不动作	冷态开始	20℃±5℃
2	1.15	0	2h内动作	热态(接序号1试验后)开始	

接线原理图



外形及安装尺寸

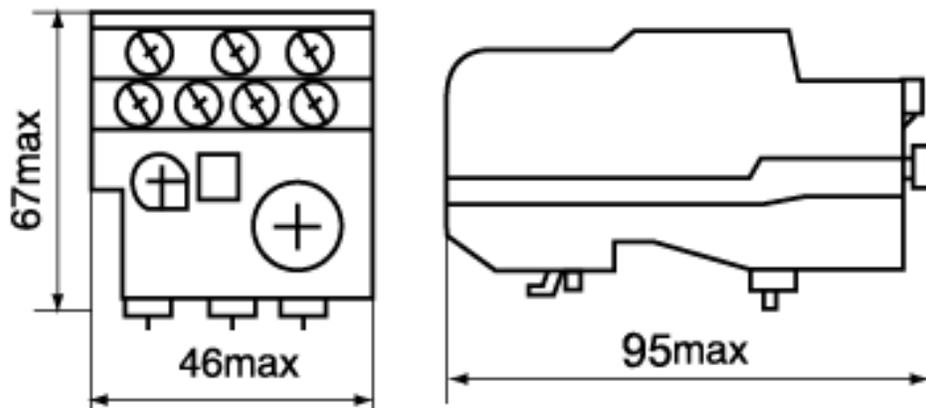


图 1 JR28-25/Z 外形尺寸图

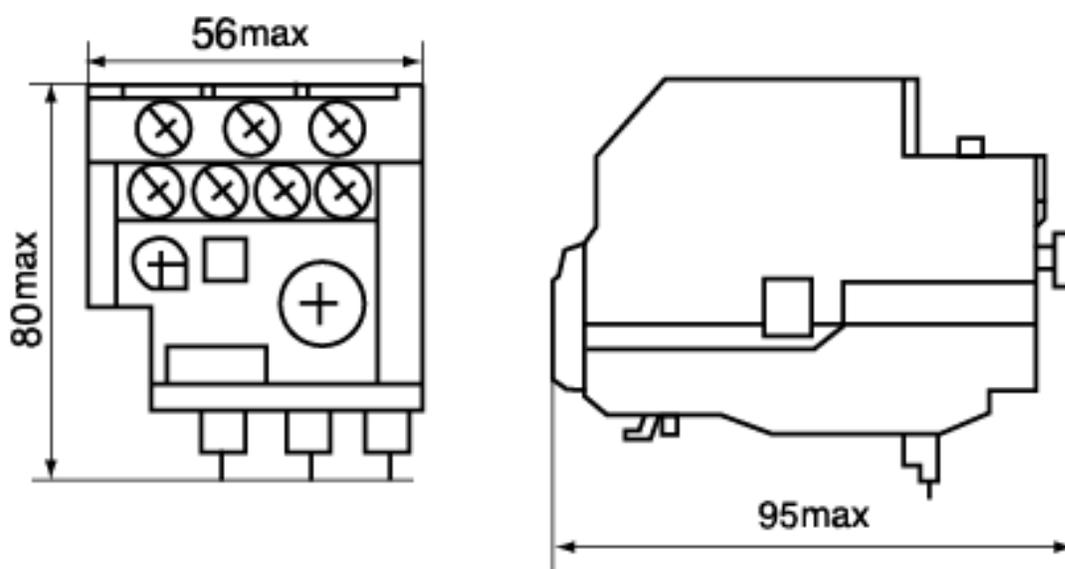


图 1 JR28-36/Z 外形尺寸图

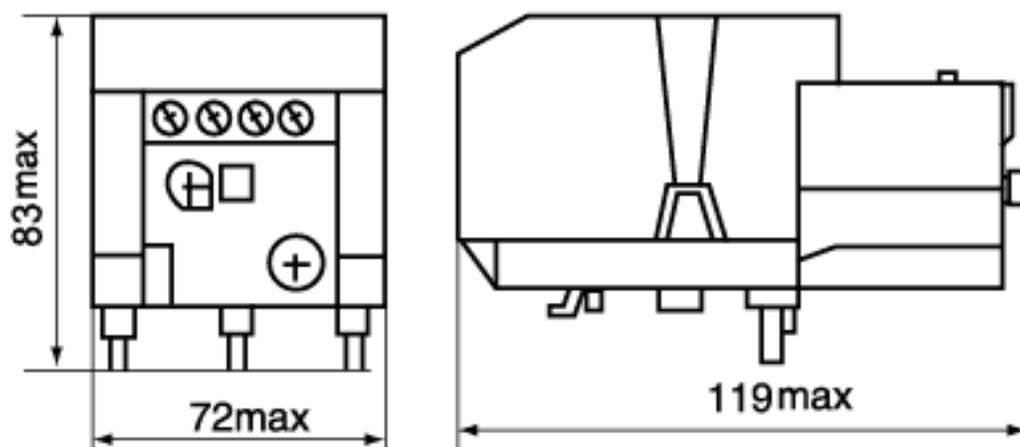


图 1 JR28-93/Z 外形尺寸图

图 1 JR 28-93/Z 外形尺寸图

订货须知

订货时应注明热继电器的型号、名称、额定电流、热元件整定电流范围、安装方式及订货数量。例如：
JR28-25/Z型整定电流为7A-10A的热继电器20台。