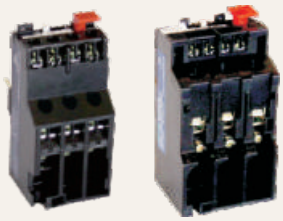
JRS1(LR1-D)系列热过载继电器



●适用范围

JRS1(LR1-D)系列热过载继电器(以下简称热继电器)在交流50~60Hz，额定工作电压Ue：380V，额定电流0.10~80A的电路中，作交流电动机的过载及断相保护用。

热继电器具有合理的结构，有整定电流调节装置，手动复位装置，停止装置，温度补偿装置，以及防手触保护结构等。

热继电器按GB14048.4标准设计、生产和检验。

●正常工作条件和安装条件

○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℃；

○海拔

安装地点的海拔不超过2000m；

○大气条件

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%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

污染等级：3

○安装条件

安装类别：Ⅲ

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。

○热继电器的防护等级为IP2L0。

●型号及含义

JR S 1 - □ / □

- 安装方式(Z为组合式安装，F为分立式安装)
- 基本规格代号(以额定工作电流表示A)
- 设计序号
- 三相式
- 热过载继电器

●技术参数

热继电器的热元件的整定电流调节范围，适配的交流接触器及和热继电器一同使用的熔断器类别见表1。

JRS1(LR1-D)系列热过载继电器

序号	型号	热继电器额定电流A	热元件		适配的交流接触器型号(对组合式)
			额定整定电流A	额定电流调节范围A	
1	JRS1-25	25	0.16	0.1~0.12~0.14~0.16	CJX2-09~25
2			0.25	0.16~0.19~0.22~0.25	
3			0.40	0.25~0.3~0.35~0.4	
4			0.63	0.4~0.5~0.63	
5			1	0.63~0.75~0.9~1	
6			1.6	1~1.2~1.4~1.6	
7			2.5	1.6~1.9~2.2~2.5	
8			4	2.5~3~3.5~4	
9			6	4~5~6	
10			8	5.5~6.5~8	
11			10	7~8.5~10	
12			13	10~11.5~13	CJX2-12~25-32
13			18	13~15.5~18	
14			25	18~21.5~25	
15	JRS1-80	80	32	23~27.5~32	CJX2-40-50~65
16			40	30~35~40	
17			50	38~44~50	
18			57	48~52~57	
19			66	57~62~66	
20			80	63~72~80	

1NO+1NC

热继电器三相平衡地的动作特性

序号	整定电流倍数	动作时间tp			预期结果	起始条件	周围空气温度℃
1	1.05	>2h			不动作	冷态开始	20±5℃
2	1.20	<2h			动作	热态(接序号1后)开始	
3	1.5	脱扣级别	10A	<2min	动作		
4	7.2		10A	25<tp≤10s	动作	冷态开始	

产品脱扣级别：JRS1-25、JRS1-80为10A级

热继电器三相不平衡的动作特性

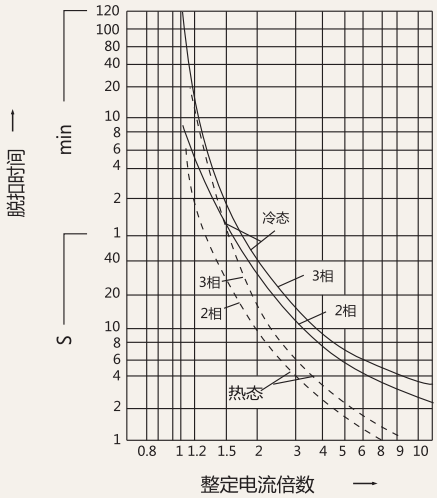
序号	整定电流倍数		动作时间	预期结果	起始条件	周围空气温度℃
	任意两相	另一相				
1	1.0	0.9	>2h	不动作	冷态开始	20±5℃
2	1.15	0	<2h	动作	热态(接序号1后)开始	

JRS1(LR1-D)系列热过载继电器

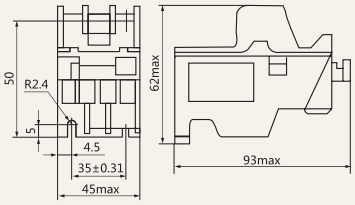
辅助电路的使用类别、额定工作电压，约定发热电流和额定工作电流

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

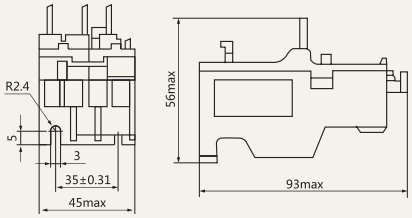
热继电器的动作特性曲线



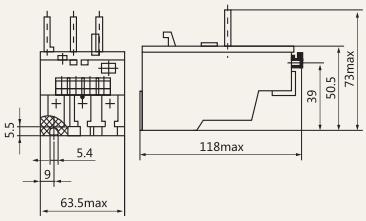
●外形及安装尺寸



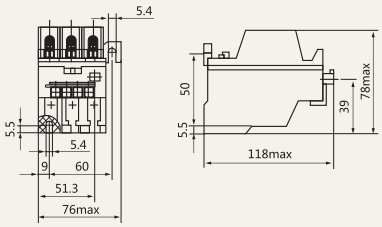
JRS1-25/F热过载继电器
外形及安装尺寸



JRS1-25/Z热过载继电器
外形及安装尺寸



JRS1-80/Z热过载继电器
外形及安装尺寸



JRS1-80/F热过载继电器
外形及安装尺寸