

JRS2(3UA) 热过载继电器



JRS2-12.5/Z(3UA50)



JRS2-32/Z(3UA54)



JRS2-45/Z(3UA55)



JRS2-63/F(3UA59)

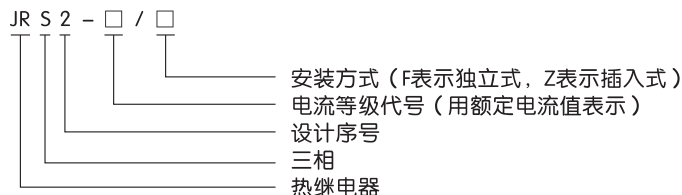
1 适用范围

JRS2(3UA) 系列热过载继电器(以下简称热继电器)适用于交流50Hz/60Hz, 额定电压690V-1000V,电流0.1-630A的长期工作或间断长期工作的一股交流电动机的过载与断相保护。热继电器具有断相保护、温度补偿、动作指示、自动与手动复位功能, 该产品性能稳定可靠。

本产品符合: GB14048.4、IEC60947-4-1 等标准。

该系列热继电器可与接触器接插安装, 也可独立安装。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.2 周围空气湿度-5℃~+40℃, 24h内平均湿度不超过+35℃。
- 3.3 大气条件: 在+40℃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%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级为3级。
- 3.5 与垂直面的倾斜度不超过±5°。
- 3.6 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的地方。
- 3.7 在有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方。
- 3.8 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

4 主要参数及技术性能

4.1 主要技术参数

项目	JRS2-12.5/Z(3UA50)	JRS2-25/Z(3UA52)	JRS2-32/Z(3UA54)		
额定工作电流 A	14.5	25	36		
额定绝缘电压 V	690	690	690		
断相保护	有	有	有		
手动与自动复位	有	有	有		
温度补偿	有	有	有		
动作指示	有	有	有		
测试按钮	有	有	有		
安装方式	插入式	插入式	插入式		
辅助触头	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC		
AC-15 220V 额定电流 A	1.15	1.15	1.15		
AC-15 380V 额定电流 A	1.1	1.1	1.1		
DC-13 220V 额定电流 A	0.2	0.2	0.2		
导线 截面 mm ²	主回路	单芯或绞合线	2.5~6	2.5~6	1.5~25
		细绞线带端子	1.5~4	1.5~4	1~10
	辅助回路	接线螺钉	M4	M4	M5
		单芯或绞合线	2 × (0.5~1)	2 × (0.5~1)	2 × (0.5~1)
		细绞线带端子	2 × (0.5~1)	2 × (0.5~1)	2 × (0.5~1)
		接线螺钉	M3.5	M3.5	M3.5

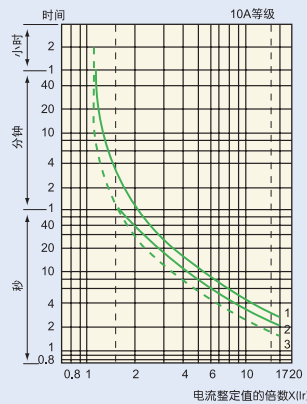


JRS2-80/Z(3UA58)

4.2 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	1倍整定电流热平衡后	
	4	7.2	$2s < T_p \leq 10s$	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
	6	1.0	0.9	2小时内动作	热态(接序号5后)开始

4.3 脱扣特性



- 1 平衡运转, 3相, 从冷态开始。
- 2 平衡运转, 2相, 从冷态开始。
- 3 平衡运转, 3相, 从热态开始。

C

JRS2-45/Z(3UA55)	JRS2-63/F(3UA59)	JRS2-80/Z(3UA58)	JRS2-135/F(3UA60)	JRS2-150/F(3UA61)	JRS2-180/F(3UA62)	JRS2-400(3UA66)	JRS2-630(3UA68)
45	63	88	135	150	180	406	630
690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000
有	有	有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有	有	有
插入式	独立式	插入式	独立式	独立式	独立式	独立式	独立式
1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1.5~25	1.5~25	2.5~35	25~70	50~120	50~120	$\leq 200A$ 185; $>200A$ 240	$\leq 500A$ 2x150; $>500A$ 2x185
1~10	1~16	1.5~25	25~50	25~95或铜排20X3	25~95或铜排20X3	铜排20x3/2x30x5	铜排2x30x5/2x40x5
M5	M5	M5	M6	M8	M8	M8/M10	M8/M10
2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)
2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)	2 x (0.5~1)
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5

5 结构特点

- 5.1 三相双金属片式，脱扣级别为10A。
- 5.2 具有差动式的断相保护。
- 5.3 具有整定电流连续可调装置。
- 5.4 具有温度补偿。
- 5.5 具有动作指示。
- 5.6 具有触头检测机构。
- 5.7 具有手动与自动复位按钮。
- 5.8 具有电气上可分的一常开和一常闭触头。
- 5.9 安装方式：与接触器插入安装或独立式安装。



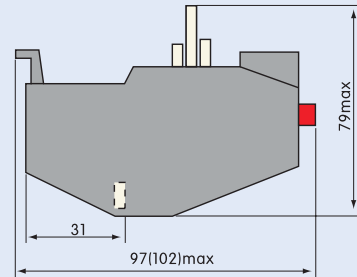
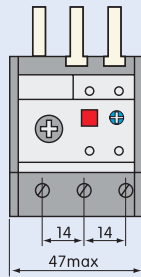
JRS2-135/F(3UA60)

6 外形及安装尺寸

JRS2-12.5、25/Z(3UA50、52)插入式(mm)



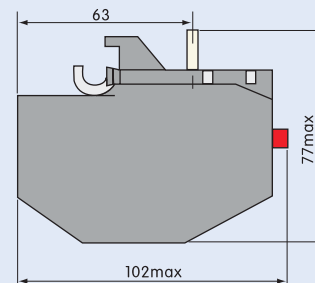
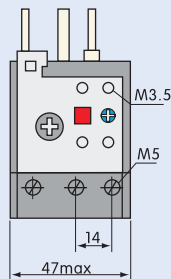
JRS2-150/F(3UA61)



JRS2-32/Z(3UA54)插入式(mm)



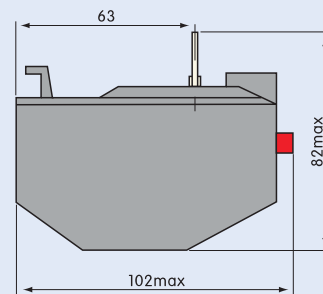
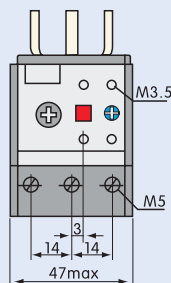
JRS2-180/F(3UA62)



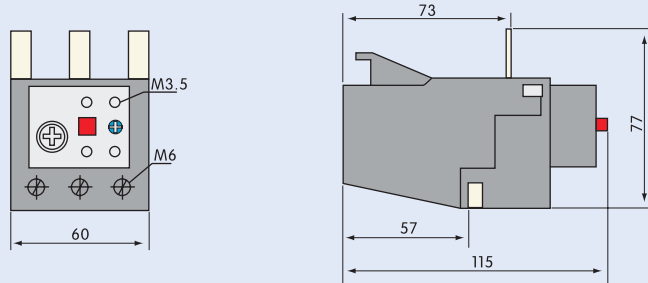
JRS2-45/Z(3UA55)插入式(mm)



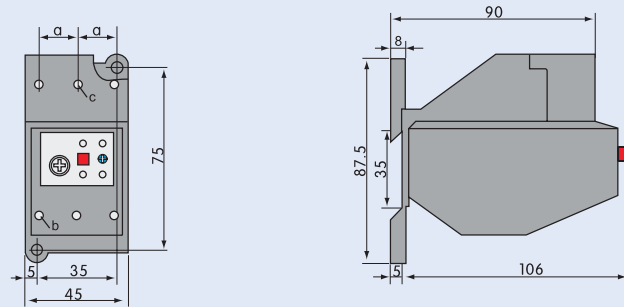
JRS2-400/F(3UA66)
JRS2-630/F(3UA68)



JRS2-80/Z(3UA58)插入式(mm)

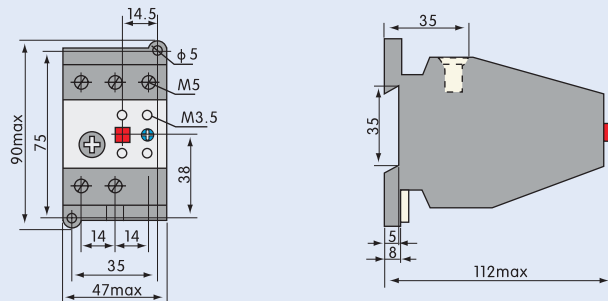


JRS2-12.5、25、32、45F(3UA50、50、54、55)独立式(mm)

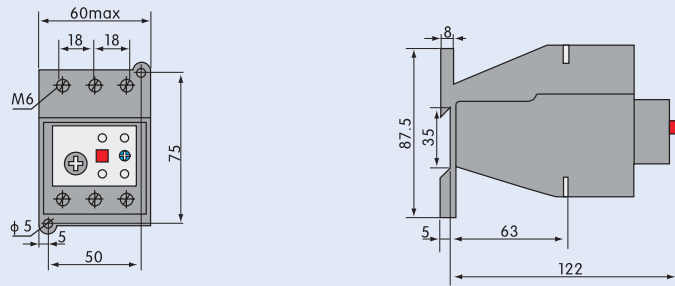


型号	a(mm)	b(组合螺钉)(mm)	c(组合螺钉)(mm)
JRS2(3UA)-12.5/Z	10	M4	M3.5
JRS2(3UA)-25/Z	14.3	M4	M4
JRS2(3UA)-32/Z	14.3	M5	M4
JRS2(3UA)-45/Z	15.7	M5	M5

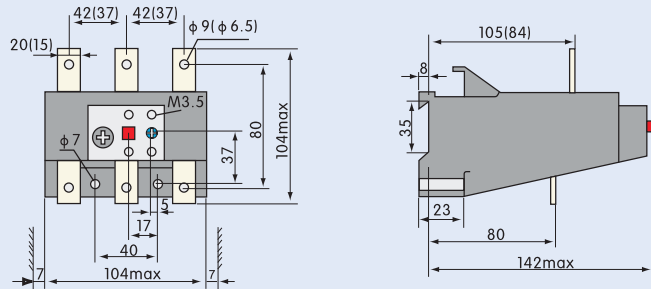
JRS2-63/F(3UA59)独立式(mm)



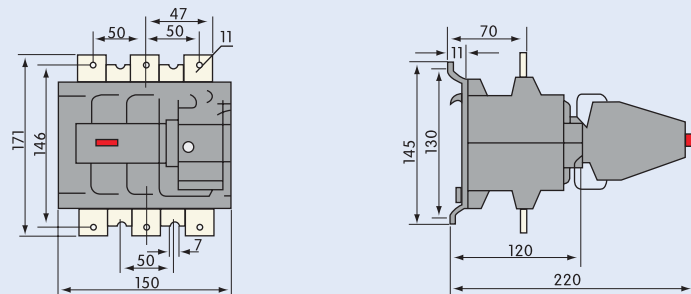
JRS2-80/F(3UA58) 独立式 (mm)



JRS2-180/F(3UA61 3UA62) 独立式 (mm)



JRS20-400.630F/(3UA66、3UA68) 独立式 (mm)



7 选型与订货

7.1 选型与订货数据

型号规格	编号	整定电流范围 A	熔断器 A		相匹配接触器型号	
			“1”型配合	“2”型配合		
JRS2-12.5/Z (3UA50)	0A	0.1-0.16	35	0.5		
	0C	0.16-0.25	35	1		
	0E	0.25-0.4	35	1.6		
	0F	0.32-0.5	35	2		
	0G	0.4-0.63	35	2		
	0J	0.63-1	35	4		
	0K	0.8-1.25	35	4		
	1A	1-1.6	35	6		
	1B	1.25-2	35	6	CJX1-9	
	1C	1.6-2.5	35	6	CJX1-12	
	1D	2-3.2	35	10		
	1E	2.5-4	35	10		
	1F	3.2-5	35	16		
	1G	4-6.3	35	16		
	1H	5-8	35	20		
	1J	6.3-10	35	20		
	1K	8-12.5	35	25		
	2S	10-14.5	35	25		
	JRS2-25/Z (3UA52)	0A	0.1-0.16	63	0.5	
		0C	0.16-0.25	63	1	
0E		0.25-0.4	63	1.6		
0G		0.4-0.63	63	2		
0J		0.63-1	63	4		
0K		0.8-1.25	63	4		
1A		1-1.6	63	6		
1B		1.25-2	63	6		
1C		1.6-2.5	63	6	CJX1-16	
1D		2-3.2	63	10	CJX1-22	
1E		2.5-4	63	10		
1F		3.2-5	63	16		
1G		4-6.3	63	16		
1H		5-8	63	20		
1J		6.3-10	63	25		
1K		8-12.5	63	25		
2A		10-16	63	35		
2B		12.5-20	63	35		
2C		16-25	63	50		

续上表

型号规格	编号	整定电流范围 A	熔断器 A		相匹配接触器型号
			“1”型配合	“2”型配合	
JRS2-32/Z (3UA54)	1G	4-6.3	100	16	
	1J	6.3-10	100	25	
	2A	10-16	100	35	
	2B	12.5-20	100	50	CJX1-32
	2C	16-25	100	50	CJX1-38
	2D	20-32	100	80	
	2Q	25-36	100	80	
JRS2-45/Z (3UA55)	1A	1-1.6	100	6	
	1B	1.25-2	100	6	
	1C	1.6-2.5	100	6	
	1D	2-3.2	100	10	
	1E	2.5-4	100	10	
	1F	3.2-5	100	16	
	1G	4-6.3	100	16	
	1H	5-8	100	20	CJX1-32
	1J	6.3-10	100	25	CJX1-38
	1K	8-12.5	100	25	
	2A	10-16	100	35	
	2B	12.5-20	100	50	
	2C	16-25	100	50	
	2D	20-32	100	80	
2Q	25-36	100	80		
2R	32-40	100	80		
2M	36-45	100	80		
JRS2-80/Z (3UA58)	2C	16-25	160	50	
	2D	20-32	160	63	
	2E	25-40	160	100	CJX1-45
	2F	32-50	160	100	CJX1-63
	2T	40-57	160	100	CJX1-75
	2P	50-63	160	100	CJX1-85
	2V	57-70	160	125	
	2U	63-80	250	160	
2W	70-88	250	160		
JRS2-63/F (3UA59)	0A	0.1-0.16	25	1.5	
	0C	0.16-0.25	25	1	
	0E	0.25-0.4	25	1.6	
	0G	0.4-0.63	25	2	
	0J	0.63-1	25	4	

续上表


型号规格	编号	整定电流范围A	熔断器 A		相匹配接触器型号
			“1”型配合	“2”型配合	
JRS2-63/F (3UA59)	0K	0.8-1.25	25	4	
	1A	1-1.6	25	6	
	1B	1.25-2	25	6	
	1C	1.6-2.5	25	6	
	1D	2-3.2	25	10	
	1E	2.5-4	25	10	
	1F	3.2-5	25	16	CJX1-09
	1G	4-6.3	25	16	CJX1-12
	1H	5-8	25	16	CJX1-16
	1J	6.3-10	25	16	CJX1-22
	1K	8-12.5	35	25	CJX1-32
	2A	10-16	63	35	CJX1-38
	2B	12.5-20	63	50	CJX1-45
	2C	16-25	63	50	CJX1-63
	2D	20-32	80	63	
	2E	25-40	125	80	
	2M	32-45	160	100	
	2T	40-57	160	125	
	2P	50-63	160	125	
JRS2-135/F (3UA60)	2H	55-80	250	160	
	2W	63-90	250	160	CJX1-75
	2X	80-110	315	200	CJX1-85
	3H	90-120	315	224	CJX1-110
	3J	110-135	315	224	
JRS2-150/F (3UA61)	2H	55-80	250	160	
	2W	63-90	250	160	
	2X	80-110	315	200	CJX1-85
	3H	90-120	315	224	CJX1-110
	3J	110-135	315	224	CJX1-140
	3K	120-150	315	224	
JRS2-180/F (3UA62)	2H	55-80	250	160	
	2W	63-90	250	160	
	2X	80-110	315	200	
	3H	90-120	315	224	CJX1-110
	3J	110-135	315	224	CJX1-140
	3K	120-150	315	224	CJX1-170
	3L	135-160	355	224	
3M	150-180	355	224		

C

续上表

型号规格	编号	整定电流范围 A	熔断器 A		相匹配接触器型号
			“1”型配合	“2”型配合	
JRS2-400F (3UA66)	2K	80-125	500	250	
	3B	125-200	500	315	CJX1-250
	3C	160-250	500	400	CJX1-300
	3D	200-320	500	400	CJX1-400
	3E	250-400	800	500	
JRS2-630F (3UA68)	3F	320-500	1000	500	CJX1-400
	3G	400-630	1000	500	CJX1-630

7.2 附件说明

名称	用途
 3UX1418安装座	与JRS2-12.5(3UA50)组成独立安装产品

名称	用途
 3UX1420安装座	与JRS2-25(3UA52)、JRS2-32(3UA54)组成独立安装产品
 3UX1421安装座	与JRS2-80(3UA58)组成独立安装产品
 3UX1424安装座	与JRS2-135(3UA60)组成独立安装产品

7.3 订货须知

7.3.1 订货时必须指明产品名称、型号、整定电流范围、数量。

7.3.2 如热继电器JRS2(3UA)-63, 5A~8A, 50台。