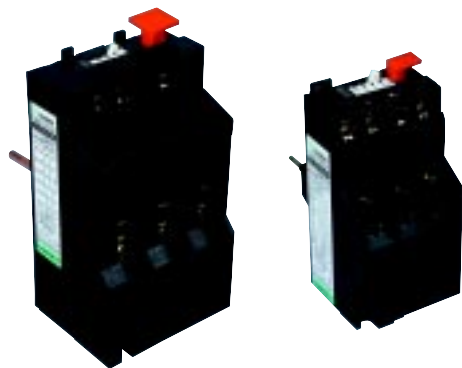




JRS1 系列热过载继电器



一、概述

该系列热过载继电器(以下简称热继电器)适用于交流 50Hz 或 60Hz, 电压至 690V, 电流 0.1 ~ 80A 的长期工作或间断工作的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、手动复位功能、该产品动作可靠。可与接触器接插安装, 也可独立安装该产品与 CJX2 系列接触器组成电磁起动器。

本产品符合 GB14048.4, GB14048.5, IEC60947-4-1 等标准。

四、主要技术参数

1. 保护特性见表 1;

表 1

项目	序号	整定电流	动作时间	试验条件
过载 保护	1	倍数	2 小时内	冷态开始
	2	1.05	不动作	热态 (按序号 1 后)
	3	1.2	2 小时内	开始
	4	1.5	动作	热态 (按序号 1 后)
断相 保护	5	7.2	2 分钟内	开始
		任意二相	动作	冷态开始
	6	另一相	$2s < T_p$	冷态开始

2. 脱扣特性见图 1:

此电流-时间曲线显示了从冷态到脱扣的时间和实际电流与整定电流的倍数之间的关系。当运行电流是 $1.0I_{e}$ 时, 脱扣时间将缩短至 25%。脱扣曲线 3 适用于 3 极负载, 脱扣曲线 2 适用于 2 极负载。对单极负载, 脱扣曲线介于 2、3 之间。对于通常的运行情况, 热脱扣器的 3 个双金属片均需被加热。热继电器用于保护单相或直流负载时应将三个主触头串联, 此时适用于曲线 3。3 相对称负载的脱扣电流为整定电流的 105% 到 120%。

二、正常工作条件

1. 海拔高度: 不超过 2000m;
2. 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 24h 内平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;
3. 大气条件: 在 $+40^{\circ}\text{C}$ 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;
4. 污染等级为 3 级;
5. 安装而与垂直的倾斜度不超过 5° ;
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地方;
7. 在有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方;
8. 无显著摇动、冲击和振动的地方。

三、结构特点

1. 三相双金属片式, 脱扣级别为 10A;
2. 具有断相保护;
3. 具有整定电流以连续可调装置;
4. 具有温度补偿;
5. 具有手动复位;
6. 具有电气上可分的一常开和一常闭触头;
7. 安装方式: 与接触器插入安装或独立安装。

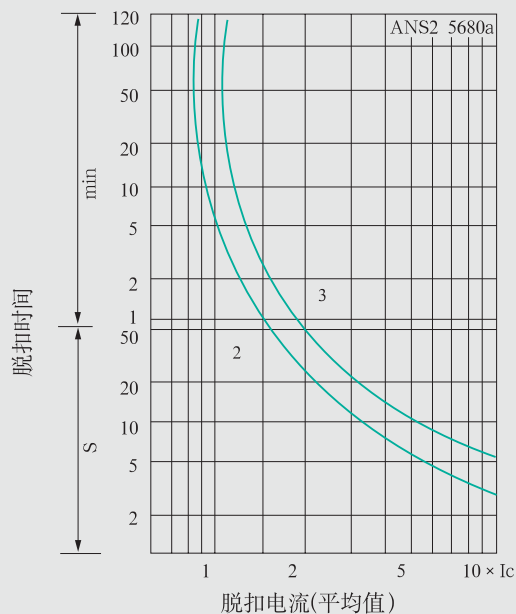
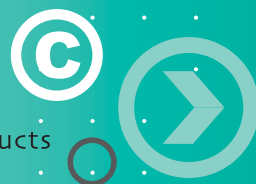


图 1



3. 选型及定货数据见表 2;

表 2

产品外观	额定电流 (A)	相匹配熔断器规格 (推荐 RT16) A		相配接触器型号
		aM	gG	
 JRS1-09 ~ 25	0.1 ~ 0.16	0.25	2	CJX2-09 CJX2-12 CJX2-18 CJX2-25 CJX2-32
	0.16 ~ 0.25	0.5	2	
	0.25 ~ 0.4	1	2	
	0.4 ~ 0.63	1	2	
	0.63 ~ 1	2	4	
	1 ~ 1.6	2	4	
	1.6 ~ 2.5	4	6	
	2.5 ~ 4	6	10	
	4 ~ 6	8	16	
	5.5 ~ 8	12	20	
	7 ~ 10	12	20	
	10 ~ 13	16	25	
	13 ~ 18	20	35	
	18 ~ 25	25	50	
 JRS1-40 ~ 80	23 ~ 32	40	63	CJX2-40 CJX2-50 CJX2-65
	30 ~ 40	40	100	
	38 ~ 50	63	100	
	48 ~ 57	63	100	
	57 ~ 66	80	125	
	63 ~ 80	80	125	

4. 主要技术数据见表 3。

表 3

项目			JRS1-09 ~ 25	JRS1-40 ~ 80
额定工作电流 A			25	80
额定绝缘电压 V			690	690
断相保护			有	有
温度补偿			有	有
动作指示			—	—
测试按钮			—	—
安装方式			插入式、独立式	插入式、独立式
辅助触头			1NO+1NC	1NO+1NC
AC-15 220V 额定电流 A			2.73	2.73
AC-15 380V 额定电流 A			1.58	1.58
DC-13 220V 额定电流 A			0.2	0.2
导线 截面积 mm ²	主回路	单芯或绞合线	1 ~ 4	6 ~ 25
		接线螺钉	M4	M8
	辅助 回路	单芯或绞合线	0.5 ~ 2.5	0.5 ~ 2.5
		接线螺钉	M3.5	M3.5



可靠，源自科技

TENGEN

Reliable
from Science and
Technology



五、外形及安装尺寸

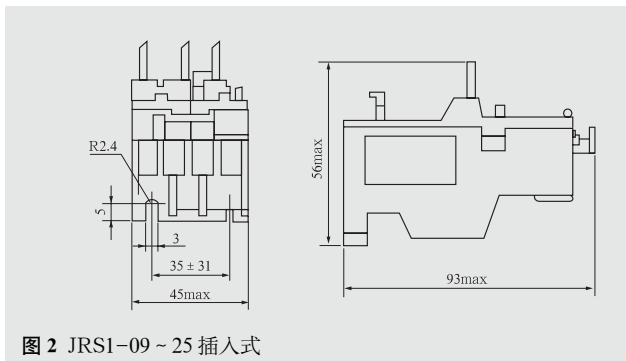


图 2 JRS1-09 ~ 25 插入式

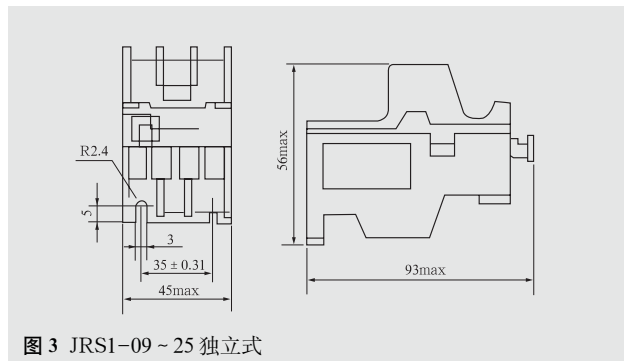


图 3 JRS1-09 ~ 25 独立式

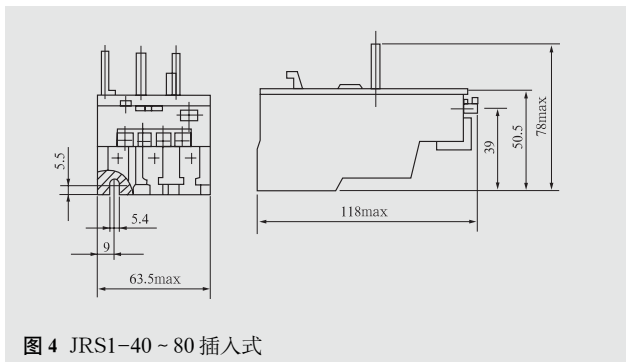


图 4 JRS1-40 ~ 80 插入式

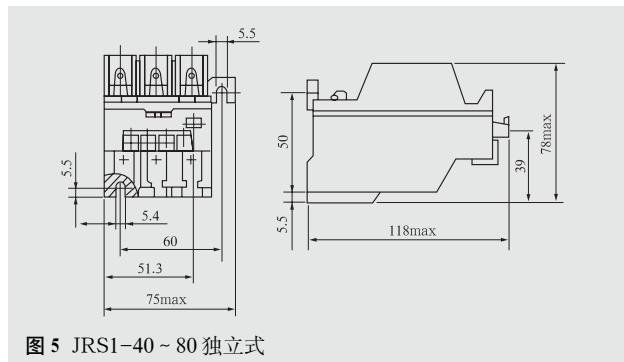


图 5 JRS1-40 ~ 80 独立式