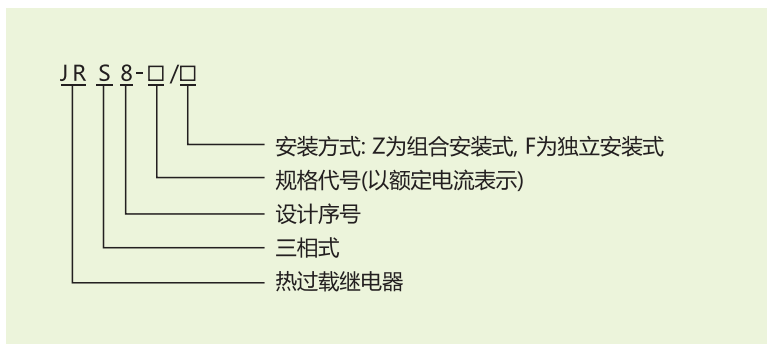


▶ 用途及适用范围

JRS8系列(T系列热继电器)双金属片式热过载继电器(以下简称热继电器),主要用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压 U_e : (660V), 电流从0.1A~500(A)的电力系统中作为交流电动机的过载及断相保护之用。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、停止功能等。
本产品符合: GB14048.4、IEC60947-4-1 等标准。



▶ 型号及其含义



注: 热继电器的结构和主要技术性能指标和引进的T系列热继电器等同, 因此, 完全可以替代T系列热继电器。

▶ 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 24h内平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气相对湿度不超过50%; 在较低的温度下可允许有较高相对湿度, 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。
- 3.4 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。
- 3.5 污染等级: 3级。
- 3.6 安装类别: III类
- 3.7 安装位置: 接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 3.8 冲击与振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。
- 3.8 防护等级: IP00。
- 3.9 安装方式
 - a) 组合安装式
将热继电器的导电杆直接插入安装在相应交流接触器的接线端子上, 组合安装式是该系列热继电器的基本形式。
 - b) 分立安装式
首先将热继电器插装在相应的安装板上, 然后用螺钉将安装板进行安装或将安装板直接卡装在安装导轨上。

▶ 主要技术数据

4.1 热继电器的额定电流、热元件整定电流范围和适配的交流接触器型号见表1

表1

型号	JRS8-16	JRS8-25	JRS8-45	JRS8-85	JRS8-105	JRS8-170	JRS8-250	JRS8-370
额定电流 A	16	25	45	85	105	170	250	370
热元件整定 电流范围(A)	0.11~0.16 0.14~0.21	0.10~0.16 0.16~0.25	0.28~0.40 0.35~0.52	6~10	27~42	90~130	100~160	100~160
	0.19~0.29 0.27~0.40	0.25~0.40 0.40~0.63	0.45~0.63 0.55~0.83	8~14	36~52	110~160	160~250	160~250
	0.35~0.52 0.42~0.63	0.63~1 1~1.40	0.7~1 0.86~1.3	12~20	45~63	140~200	250~400	250~400
	0.55~0.83 0.7~1.0	1.3~1.8 1.7~2.4	1.1~1.6 1.4~2.1	17~29	57~82			310~500
	0.9~1.30 1.1~1.5	2.2~3.1 2.8~4	1.8~2.5 2.2~3.3	25~40	70~105			
	1.3~1.80 1.5~2.1	3.5~5 4.5~6.5	2.8~4 3.5~5.2	35~55	80~115			
	1.7~2.4 2.1~3.0	6~8.5 7.5~11	4.5~6.3 5.5~8.3	45~70				
	2.7~4 3.4~4.5	10~14 13~19	7~10 8.6~13	60~110				
	4~6 5.2~7.5	18~25 24~32	11~16 14~21					
	6.3~9 7.5~11		18~27 25~35					
9~13 12~17.6		30~45						
组合式安装 适配交流接 触器型号	CJX8-9		CJX8-25	CJX8-65	CJX8-37	CJX8-65	CJX8-250	CJX8-370
	CJX8-12	CJX8-25	CJX8-30	CJX8-85	CJX8-45	CJX8-85		CJX8-460
	CJX8-16	CJX8-30	CJX8-37		CJX8-65	CJX8-105		
		CJX8-37	CJX8-45		CJX8-85	CJX8-170		
						CJX8-105		
					CJX8-170			

4.2 热继电器的二极通电时的动作范围见表2

表2

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

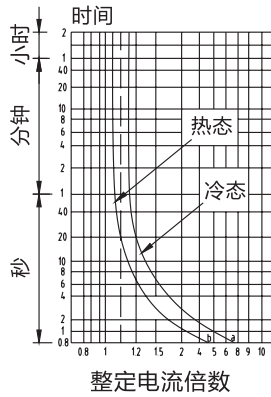
4.3 热继电器的三极通电时的动作范围见表3

表3

序号	整定电流倍数	动作时间 t_p	预期结果	起始条件	周围空气温度 $^{\circ}\text{C}$
1	1.05	$> 2\text{h}$	不动作	冷态开始	$20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
2	1.20	$\leq 2\text{h}$	动作	热态(接 序号1后) 开始	
3	1.5	脱扣级别	10A $\leq 2\text{min}$	动作	
		10 $\leq 4\text{min}$	动作		
4	7.5	脱扣级别	10A $2\text{s} < T_p \leq 10\text{s}$	动作	冷态开始
			10 $4\text{s} < T_p \leq 10\text{s}$	动作	

产品脱扣级别：JRS8-16、JRS8-25、JRS8-45为10A级
JRS8-85、JRS8-105、JRS8-170、JRS8-250、JRS8-370为10级。

4.4 动作范围典型曲线见图1



- A、三相平衡、不平衡,从冷态开始；
- B、三相平衡、断相,从热态开始。

图1 动作范围曲线

4.5 热继电器辅助触头的型式和基本参数见表4

表4

型号	JRS8-16	JRS8-25	JRS8-45		JRS8-85	JRS8-105、170 JRS8-205、370	
辅助触头编号	95~96 97~98	95~96 97~98	95~96	97~98	95~96	95~96	97~98
额定绝缘电压	380V						
约定发热电流 I_{th}	10A	10A	10A	6A	10A	10A	6A
AC-15 : 220V	3A	3A	3A	1.7A	3A	3A	1.7A
AC-15 : 380V	2A	2A	2A	1.3A	2A	2A	1.3A
DC-13 : 220V	0.15A	0.15A	0.15A	0.15A	0.15A	0.15A	0.15A
辅助触头型式	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC		1NC	1NO+1NC	

▶ 外形及安装尺寸

热继电器外形及安装尺寸见图2~图12

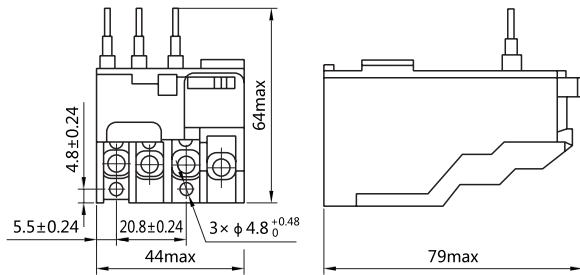


图2 JRS8-16/Z外形及安装尺寸图

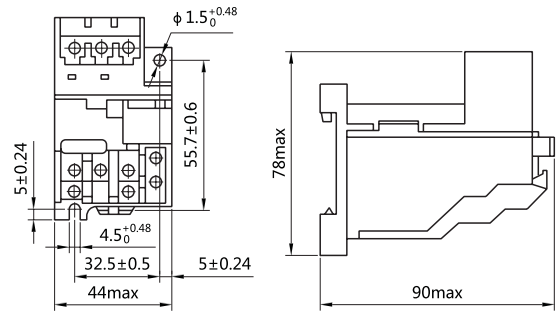


图3 JRS8-16/F外形及安装尺寸图

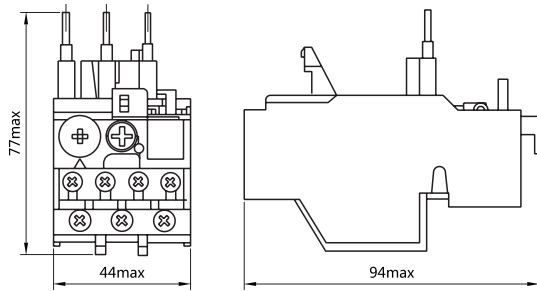


图4 JRS8-25/Z外形及安装尺寸图

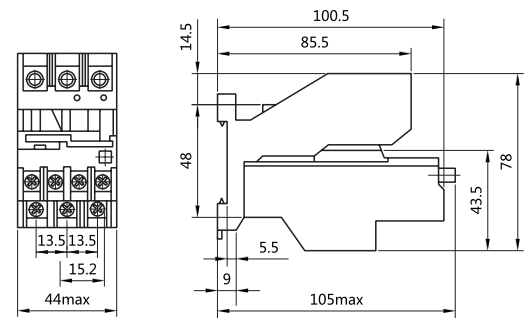


图5 JRS8-25/F外形及安装尺寸图

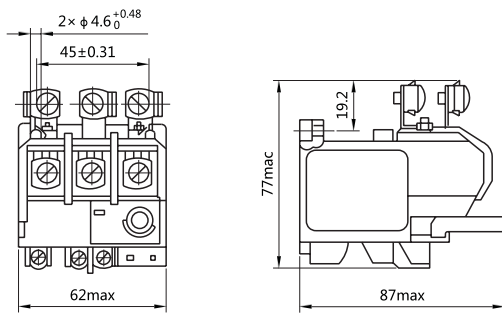


图6 JRS8-45外形及安装尺寸图

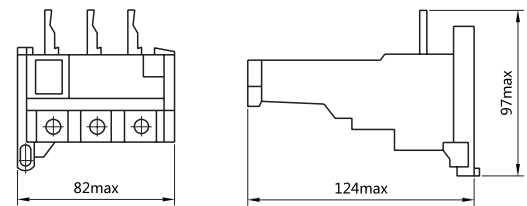


图7 JRS8-85/Z外形及安装尺寸图

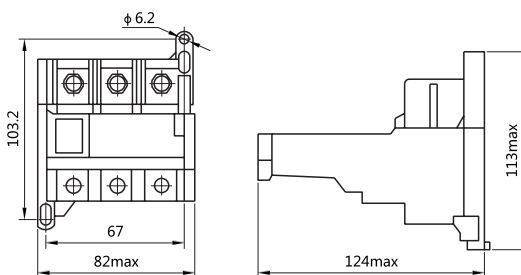


图8 JRS8-85/F外形及安装尺寸图

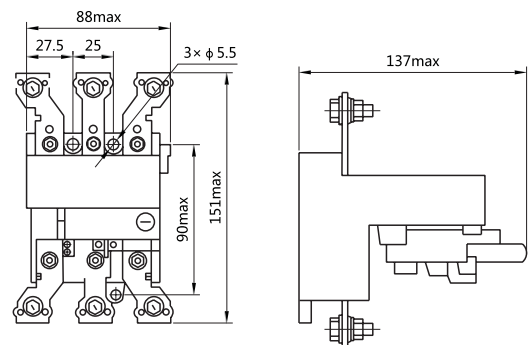


图9 JRS8-105外形及安装尺寸图

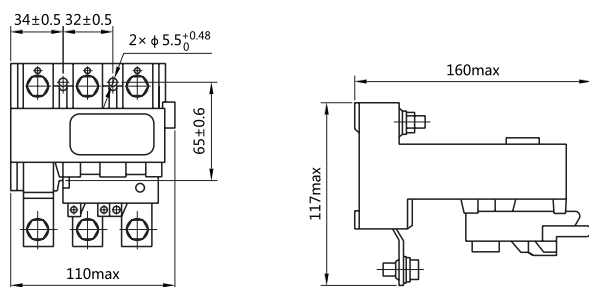


图10 JRS8-170外形及安装尺寸图

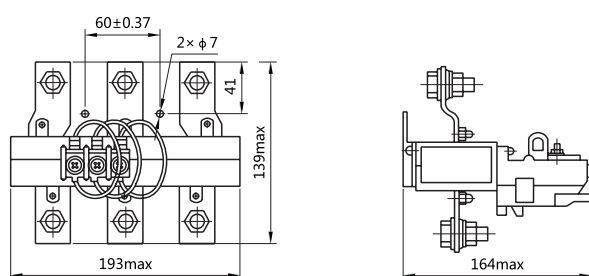


图11 JRS8-250外形及安装尺寸图

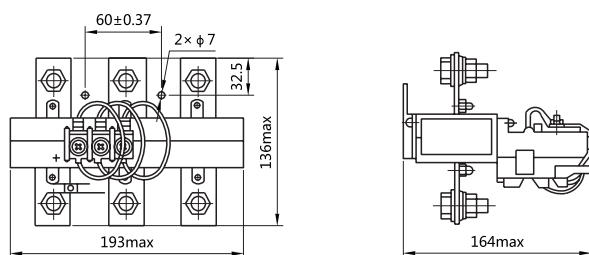


图12 JRS8-370外形及安装尺寸图

▶ 订货须知

客户在订购热继电器时，必须写明：产品型号、规格、整定电流范围及订货数量。

例：订购 JRS8-45 ， 0.35~0.52A ， 200 只。