



JR36系列热过载继电器

● 适用范围

JR36系列双金属片式热过载继电器(以下简称热继电器)适用于交流50Hz, 额定共和电压 U_e : AC690V, 电流0.25A~160(A)的电路中, 对交流电动机的过载和断相进行保护。

热继电器具有整定电流可以调节、温度补偿、断相保护、自动复位和手动复位任意选择、能进行线路动作灵活检查、可手动断开常闭触头(常开触头闭合)等功能, 其外形尺寸和安装尺寸与JR16B系列完全一致, 是新一代较为理想的产品。

产品符合GB14048.1和IEC60947-4-1标准。



● 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°C及不低于-5°C, 且24小时平均值不超过+35°C;

○ 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°C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°C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

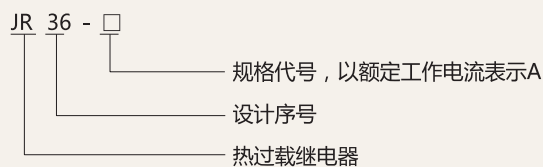
1. 安装类别: III

2. 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 $\pm 5^\circ$, 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



JR36系列热过载继电器

● 技术参数

热继电器的额定电流、热元件额定电流、电流调节范围和推荐熔断器型号

热继电器型号	热继电器 额定电流(A)	热元件	
		额定整定电流A	电流调节范围
JR36-20	20	0.35	0.25~0.35
		0.5	0.32~0.5
		0.72	0.45~0.72
		1.1	0.68~1.1
		1.6	1.0~1.6
		2.4	1.5~2.4
		3.5	2.2~3.5
		5	3.2~5
		7.2	4.5~7.2
		11	6.8~11
		16	10~16
JR36-63	63	22	14~22
		32	20~32
		45	28~45
JR36-160	160	63	40~63
		85	53~85
		120	75~120
		160	100~160

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		
			10	<4min	动作		
4	7.2		10A	2s<tp≤10s	动作	冷态开始	
			10	4s<tp≤10s	动作		

产品脱扣级别：JR36-20为10A级，JR36-63、JR36-160为10级。

- 刀开关
- 电涌保护器
- 断路器
- 双电源
- 电力电容器
- 补偿控制器
- 接触器
- 继电器
- 熔断器
- 熔断器
- 控制与保护开关
- 火灾监控
- 变频器
- 软启动
- 互感器
- 仪器仪表
- 行程开关
- 按钮、信号灯
- 变压器、调压器
- 稳压器
- 电力变压器
- 高压真空断路器



JR36系列热过载继电器

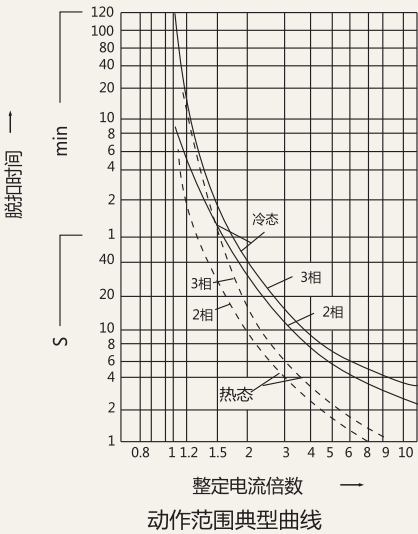
热继电器三相不平衡的动作特性

序号	整定电流倍数		动作时间	起始条件	周围空气温度℃
	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	

辅助电路的基本参数

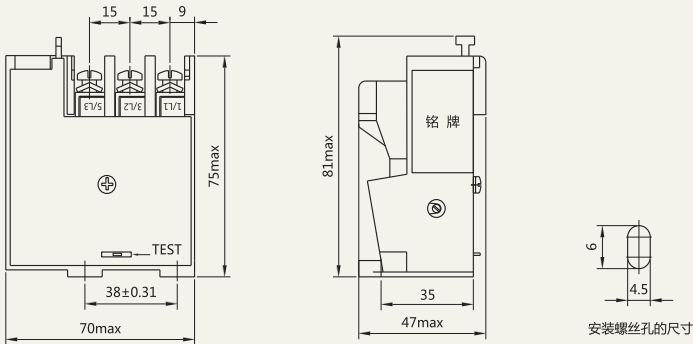
额定绝缘电压Ui(V)	380
约定发热式电流Ith(A)	10
额定工作电流Ie(A)	0.47

热继电器的动作范围典型曲线



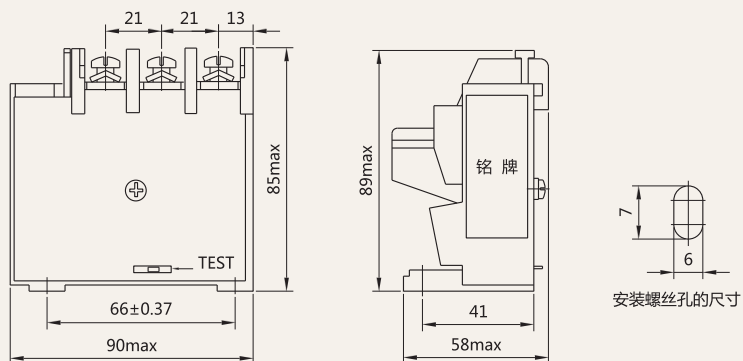
●外形及安装尺寸

热继电器外形及安装尺寸

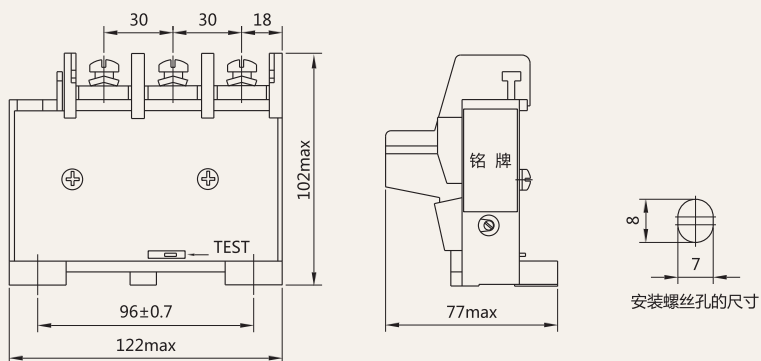


JR36-20热过载继电器外形及安装尺寸

JR36系列热过载继电器



JR36-63热过载继电器外形及安装尺寸



JR36-160热过载继电器外形及安装尺寸

● 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JR36-20，6.8~11A，200只。

刀
开
关

电
涌
保
护
器

双
电
源

电
力
电
容
器
补
偿
控
制
器

接
触
器

熔
断
器
起
动
器

控
制
与
保
护
开
关
火
灾
监
控

变
频
器
软
起
动

仪
器
仪
表
互
感
器

按
钮
、
信
号
灯
行
程
开
关

变
压
器
、
调
压
器
稳
压
器

高
压
真
空
断
路
器
电
力
变
压
器