



JR20系列热过载继电器

● 适用范围

JR20系列热过载继电器(以下简称热继电器)适用于50Hz/60Hz。额定工作电流 U_e : 380V~660V, 电流0.1~630(A)的电力系统中作交流电动机或线路的过载及断相保护。

热继电器具有断相保护、温度补偿、手动复位和自动复位任意选择、动作脱扣灵活性检查、手动断开常闭触头等功能。

热继电器符合标准: GB14048.4及IEC60947-4-1等。



● 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

1. 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, 便如+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。

2. 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。

3. 安装方式

JR20-25具有组合安装、螺钉安装等两种安装方式;

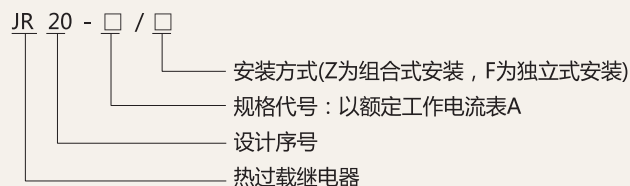
JR20-63具有组合安装、螺钉安装、35mm标准导轨组合安装和独立安装四种安装方式;

JR20-160具有螺钉安装方式。

○ 热继电器的防护等级为IP2L0。



● 型号及含义



JR20系列热过载继电器

● 技术参数

热继电器整定电流调节范围

产品型号	热元件号	整定电流调节范围A	配用的接触器	产品型号	热元件号	整定电流调节范围A	配用的接触器
JR20-10	1R	0.1~0.13~0.15	CJ20-10	JR20-63	1U	16~20~24	CJ20-40 CJ20-63
	2R	0.15~0.19~0.23			2U	24~30~36	
	3R	0.23~0.29~0.35			3U	32~40~47	
	4R	0.35~0.44~0.53			4U	40~47~55	
	5R	0.53~0.67~0.8			5U	47~55~62	
	6R	0.8~1~1.2			6U	55~63~71	
	7R	1.2~1.5~1.8			1W	33~40~47	
	8R	1.8~2.2~2.6		JR20-160	2W	47~55~63	CJ20-100 CJ20-160
	9R	2.6~3.2~3.8			3W	63~74~84	
	10R	3.2~4~4.8			4W	74~86~98	
	11R	4~5~6			5W	85~100~115	
	12R	5~6~7			6W	100~115~130	
	13R	6~7.2~8.4			7W	115~132~150	
	14R	7~8.6~10			8W	130~150~170	
	15R	8.6~10~11.6			9W	144~160~176	
JR20-16	1S	3.6~4.5~5.4	CJ20-16	JR20-250	1X	130~160~195	CJ20-250
	2S	5.4~6.7~8		2X	167~200~250		
	3S	8~10~12		JR20-400	1Y	200~250~300	CJ20-400
	4S	10~12~14			2Y	267~335~400	
	5S	12~14~16		JR20-630	1Z	320~400~480	CJ20-630
	6S	14~16~18			2Z	420~525~630	
JR20-25	1T	7.8~9.7~11.6	CJ20-25				
	2T	11.6~14.3~17					
	3T	17~21~25					
	4T	21~25~29					

1NO+1NC

热继电器各极通电时的动作范围

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 20±5℃
1	1.05	>2h		不动作	冷态开关	
2	1.20	<2h		动作	热态(接	
3	1.5	脱扣 级别	10A	<2min	动作	
			10	<4min	动作	
4	7.5	脱扣 级别	10A	2s < Tp ≤ 10s	动作	冷态开始
			10	4s < Tp ≤ 10s	动作	

产品脱扣级别：JR20-10、JR20-16、JR20-25、JR20-63为10A级，JR20-160、JR20-250、JR20-400、JR20-630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
起动机

控制与保护开关
火灾监控

变频器
软启动

仪器仪表
互感器

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



JR20系列热过载继电器

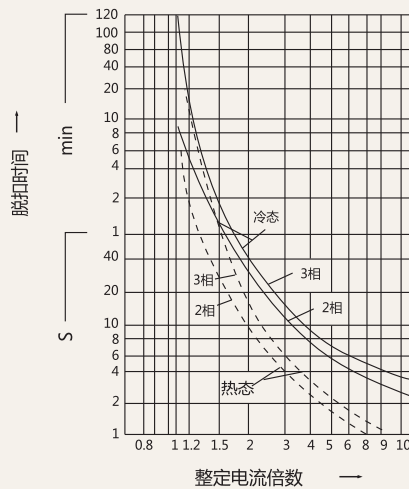
热继电器两极通电时的动作范围

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

辅助电路的基本参数

额定绝缘电压 $U_i(\text{V})$	660		
约定发热式电流 $I_{th}(\text{A})$	6		
使用类别	AC-15		AC-13
额定工作电压 $U_e(\text{V})$	220	380	220
额定工作电流 $I_e(\text{A})$	1.9	1.1	0.2
后备熔断器(RDT16型)规格 A	6		

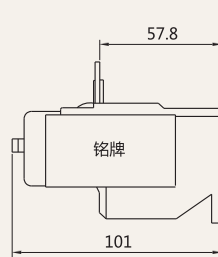
热继电器的脱扣级别为10级，其动作范围典型曲线



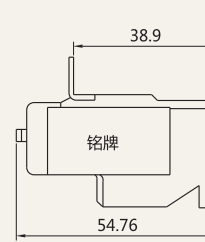
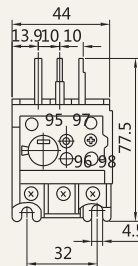
动作范围典型曲线

●外形及安装尺寸

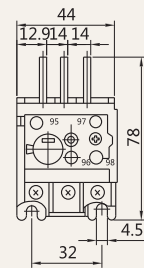
热继电器外形及安装尺寸



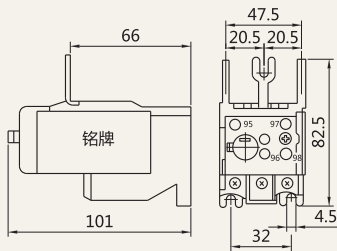
JR20-10Z的外形及安装尺寸



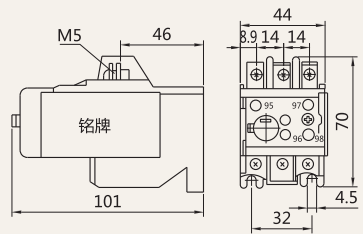
JR20-16Z的外形及安装尺寸



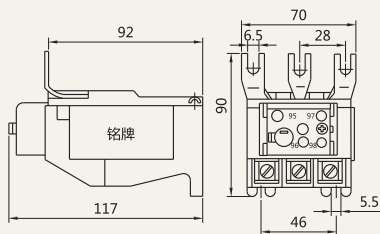
JR20系列热过载继电器



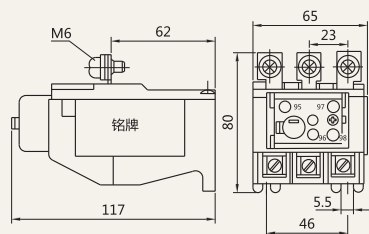
JR20-25Z的外形及安装尺寸



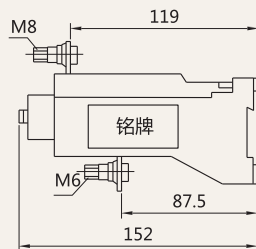
JR20-10L、16L、25L的外形及安装尺寸



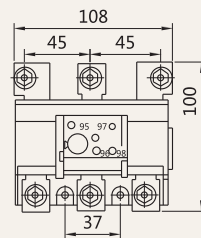
JR20-63Z的外形及安装尺寸



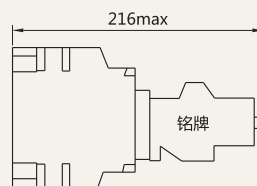
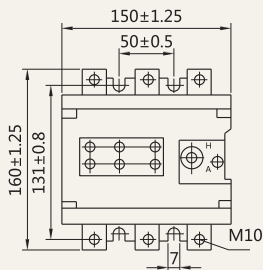
JR20-63L的外形及安装尺寸



JR20-160L的外形及安装尺寸



JR20-250L、400L、630L的外形及安装尺寸



● 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。

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
起动机

控制与保护开关
火灾监控

变频器
软启动

仪器仪表
互感器

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