

## JRS1 系列热过载继电器

## 1 适用范围

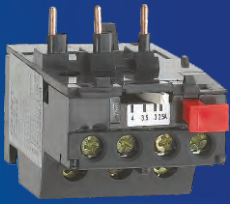
JRS1系列热过载继电器(以下简称热继电器)主要用于交流50Hz/60Hz, 额定工作电压690V及以下, 电流0.1A至80A的电路中, 作为三相交流电动机的过载、断相保护之用。

热继电器具有断相保护、温度补偿、动作指示、手动复位、停止功能(手动复位与停止功能通过同一按钮实现), 该产品动作可靠。

热继电器可与接触器接插安装, 也可独立安装。

符合标准: GB/T 14048.4, IEC 60947-4-1等。

组合式安装时对应的热继电器型号为JRS1-09~25/Z、JRS1-09-25X、JRS1-40~80/Z、JRS1-40~80X, 独立式(螺钉)安装时对应的热继电器型号为JRS1-09~25/F、JRS1-40~80/F。



## 2 正常工作条件和安装条件

2.1 海拔高度: 不超过2000米。

2.2 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , 24h内平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。

2.3 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, 最湿月的月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%, 并考虑因湿度变化发生在产品上的凝露。

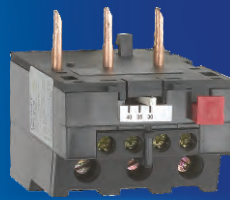
2.4 污染等级为3级。

2.5 安装面与垂直面的倾斜度不超过 $5^{\circ}$ 。

2.6 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。

2.7 在有防雨雪设备及没有充满水蒸汽的地方。

2.8 在无显著摇动、冲击和振动的地方。



## 3 主要参数及技术性能

参数、性能	JRS1-09~25	JRS1-09~25X	JRS1-40~80	JRS1-40~80X	
断相保护	有	有	有	有	
复位方式	手动	手动	手动	手动	
温度补偿	有	有	有	有	
脱扣指示	有	有	有	有	
测试功能	有	有	有	有	
停止按钮	有	有	有	有	
脱扣级别	10A	10A	10A	10A	
整定电流范围(A)	0.1~25	0.1~25	23~80	23~80	
适配的安装座	接线座 JRS1-09-25	无	接线座 JRS1-40-80	无	
外壳防护等级	IP00				
额定工作制	八小时工作制、不间断工作制				
额定绝缘电压 $U_i$ (V)	690	690	690	690	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	6	6	6	6	
辅助回路	$I_{th}$ (A)	6	6	6	
	AC-15	380V, 0.95A	380V, 0.95A	380V, 0.95A	380V, 0.95A
	辅助触头类型	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
	适配熔断器型号规格	gG-10A	gG-10A	gG-10A	gG-10A
	额定绝缘电压 $U_i$ (V)	380	380	380	380
	额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	6	6	6	6






# 控制电器

## 4 其它

### 4.1 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	1.25	2小时内动作	热态(接序号1后)开始
	3	1.5	2分钟内动作	热态(在整定电流下达到热平衡)
	4	7.2	$2s < T_p \leq 10s$	冷态开始
断相保护	5	任意二相	2小时内不动作	冷态开始 热态(接序号5后)开始
		另一相		
	6	1.15	0	2小时内动作

### 4.2 选型与订货数据(见表)

产品外观	整定电流(A)	I型配合, 相匹配熔断器规格9g(推荐RT16)(A)	连接导体的截面积 $m^2$	备注
	0.1~0.16	2	1	
	0.16~0.25	2	1	
	0.25~0.4	2	1	
	0.4~0.63	2	1	
	0.63~1	4	1	
	1~1.6	4	1	
	1.6~2.5	6	1	
	2.5~4	10	1	
	4~6	16	1	
	5.5~8	20	1	
	7~10	20	1.5	
JRS1-09~25/Z JRS1-09~25/X	10~13	25	2.5	
	13~18	35	2.5	
	18~25	50	4	
	23~32	63	6	
	30~40	100	10	
	38~50	100	10	
	48~57	125	16	
	57~66	125	25	
JRS1-40~80/Z JRS1-40~80/X				63~80A规格 没有插入式, 有分立式
	63~80	160	25	

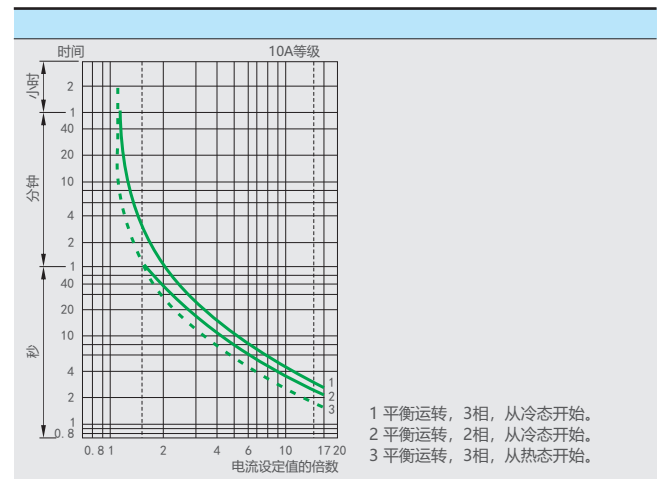
### 4.3 热继电器匹配的接触器

热继电器型号	接触器型号
JRS1-09-25/Z	NC1/CJX2-09、12、18、25、32
JRS1-09-25X	NXC-06、09、12、16、18、22、25、32、38
JRS1-40-80/Z	NC1/CJX2-40、50、65
JRS1-40-80X	NXC-40、50、65、75、85、100

## 4.4 附件说明

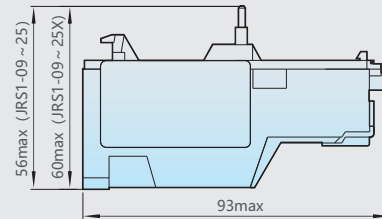
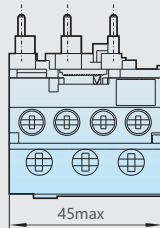
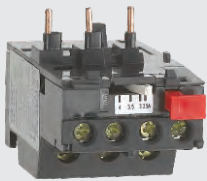
名称	用途
 <p>JRS1-09~25安装座</p>	与JRS1-09~25/Z组成独立安装产品
 <p>JRS1-40~80安装座</p>	与JRS1-40~80/Z组成独立安装产品

## 4.5 时间-电流动作特性

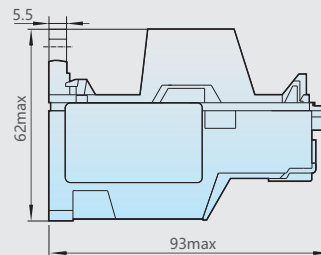
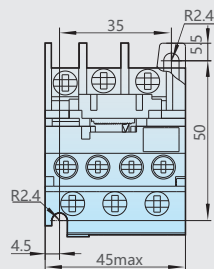


## 5 外形及安装尺寸

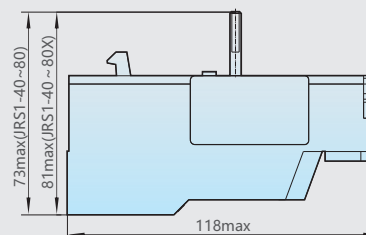
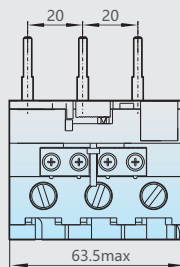
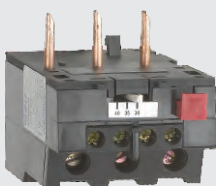
JRS1-09~25/Z插入式 JRS1-09~25/X插入式



JRS1-09~25/F独立式

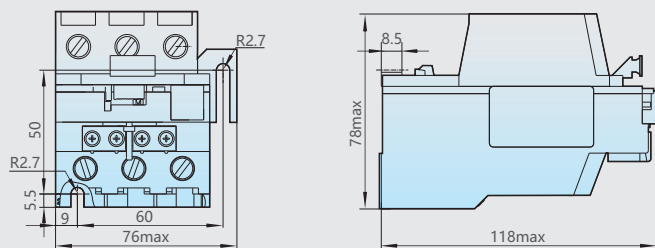


JRS1-40~80/Z插入式 JRS1-40~80/X插入式

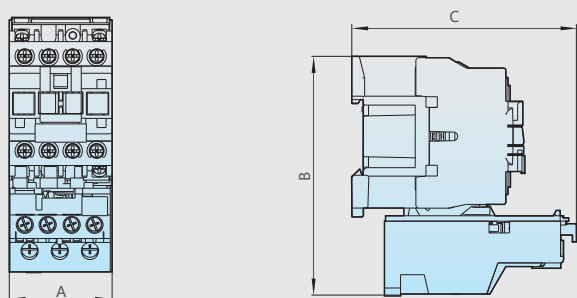


# 控制电器

JRS1-09~80/F独立式



与接触器组合尺寸



型号	JRS1-09~25			JRS1-40~80	JRS1-09~25X		JRS1-40~80X	
	CJX2-09~18/ NC1-09~18	CJX2-25 NC1-25	CJX2-32 NC1-32	CJX2-40~65 NC1-40~65	NXC-06~22	NXC-25~38	NXC-40~65	NXC-75~100
A max(mm)	47	57	57	77	45.5	56.5	77	87
B max(mm)	114.5	123.5	123.5	171.5	115.5	128	177	183
C max(mm)	107.5	117	119	138	108	114	134	140

## 6 订货须知

订货时必须指明产品名称、型号、整定电流范围、数量。如热继电器JRS1-09~25/Z 5.5~8A 100台。

NOTE

Area with horizontal dashed lines for notes.