

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、JRS1-09-25X、JRS1-40~80、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℃~+40℃, 24h 内平均温度不超过+35℃。

2.3 大气条件: 在+40℃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℃, 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°。

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
	辅助触头类型	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
	适配熔断器型号规格	gG-10A	gG-10A	gG-10A
	额定绝缘电压 U_i (V)	380	380	380
	额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	6	6	6

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	在整定电流下达到热平衡后开始
	4	7.2		$2s < T_p \leq 10s$	冷态开始
断相保护	5	任意二相	另一相	2 小时内不动作	冷态开始 热态 (接序号 5 后) 开始
		1.0	0.9		
	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	额定电流 A	I 型配合, 相匹配熔断器规格 gG (推荐 RT16)(A)	连接导体的截面积 m^2	备注
 JRS1-09~25 JRS1-09~25X	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	
	10~13	25	2.5	
	13~18	35	2.5	
	18~25	50	4	
 JRS1-40~80 JRS1-40~80X	23~32	63	6	
	30~40	100	10	
	38~50	100	10	
	48~57	125	16	
	57~66	125	25	
 JRS1-40~80/F	63~80	160	25	63~80A 规格 没有插入式, 有分立式

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	NC1/CJX2-09、12、18、25、32
JRS1-09-25X	NXC-06、09、12、16、18、22、25、32、38
JRS1-40-80	NC1/CJX2-40、50、65
JRS1-40-80X	NXC-40、50、65、75、85、100

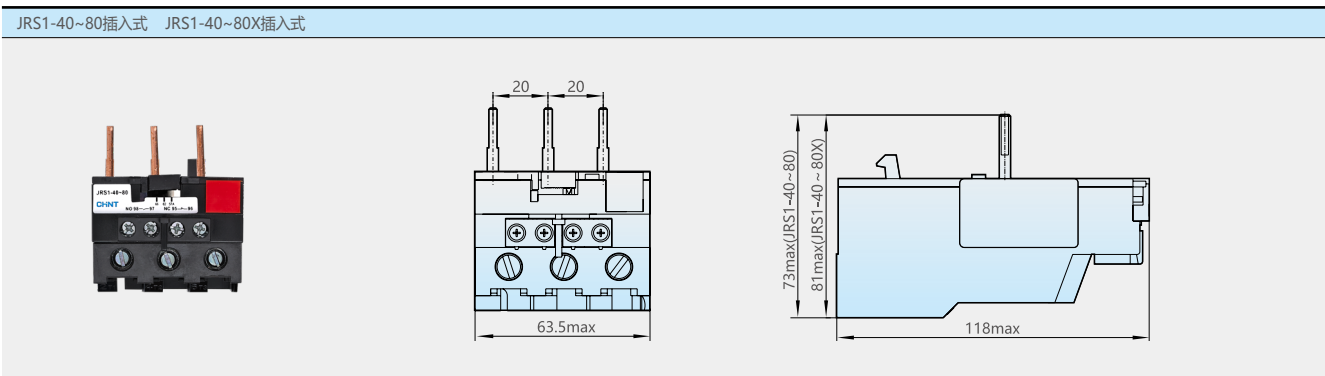
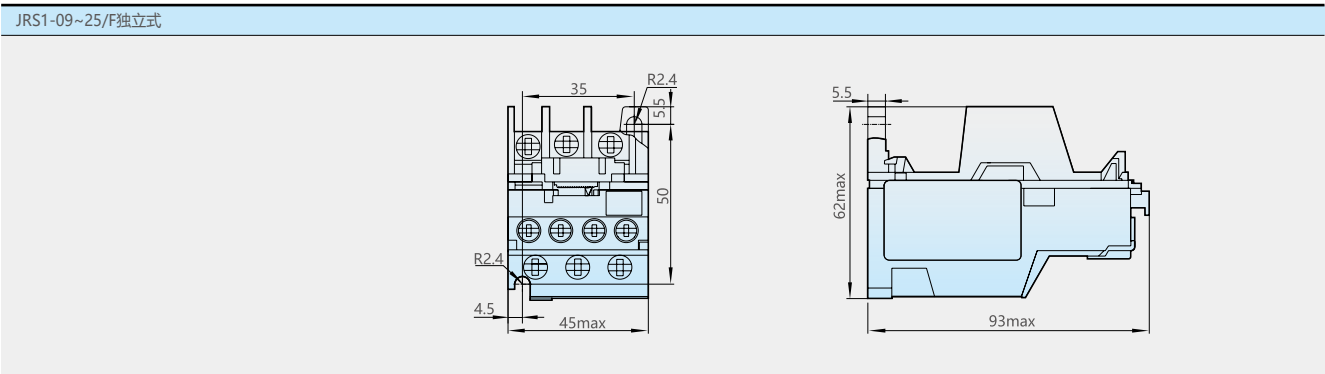
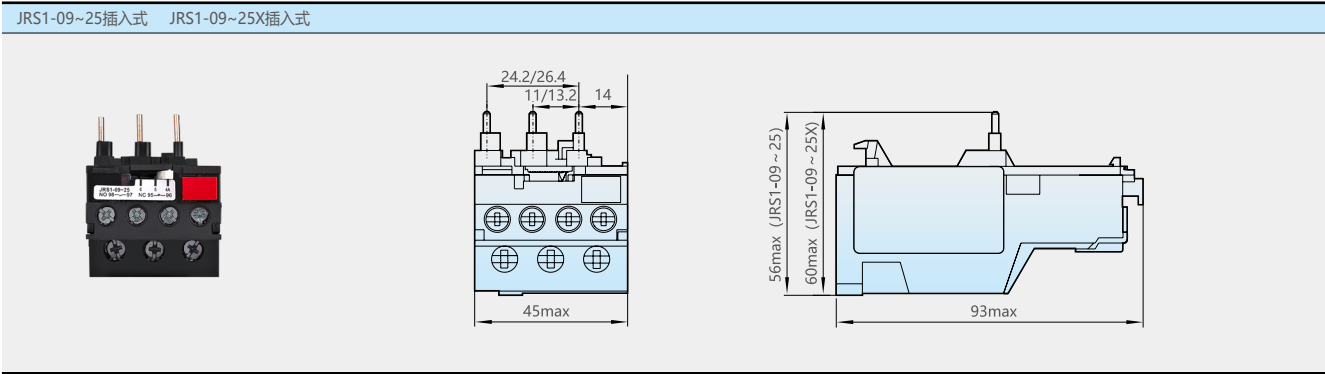
4.4 附件说明

	名称	用途
	JRS1-09~25 安装座	与 JRS1-09~25 组成独立安装产品
	JRS1-40~80 安装座	与 JRS1-40~80 组成独立安装产品

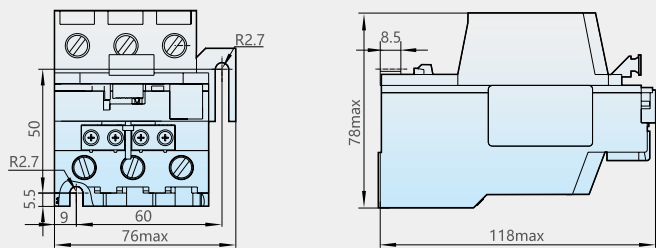
4.4 时间 - 电流动作特性



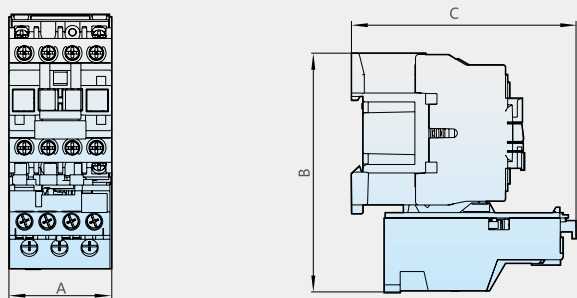
5 外形及安装尺寸



JRS1-40~80/F独立式



JRS1插入式与接触器安装尺寸示意图



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 5.5~8A 100 台。