

JRS4-160F、250F 热过载继电器



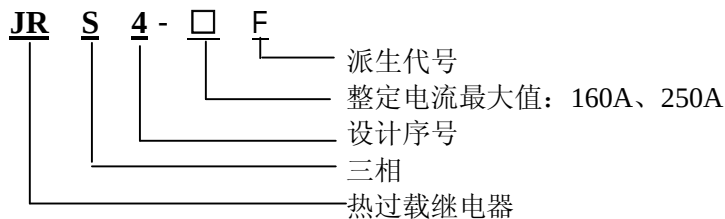
一、概述

JRS4-F 系列热过载继电器用于交流 50Hz（或 60Hz），额定电流 101A-250A 的电路中，作交流电动机的过载和断相保护，产品主要用于建筑、机械、冶金等行业，对电机可能发生的过载和断相进行保护。

二、产品主要特点

- JRS4-160F/250F 热继电器的结构采用“二层式”立体布局，下层为电流互感器，上层为 JRS4-d 热继电器。
- 脱扣等级为 10 级。
- 具有过载保护、断相保护、温度补偿、手动和自动复位功能，有动作脱扣指示、机构检测功能、整定电流可调等 d 系列热继电器所具有的所有特点。
- 组合性强，可与 CJX4-F 交流接触器、CJX4-NF 联所接触起配套使用，也可在电器线路中与其它型号的接触器配套使用。
- 安装使用方便，本产品为螺钉安装。

三、型号及含义



四、主要技术参数

▲主要技术参数

型号	电流调整范围 (A)	控制功率 (AC-3) 50/60Hz							电路保护 用熔断器 (A)		匹配交流接触 器型号
		220V KW	380V KW	415V KW	440V KW	500V KW	660V KW	1000V KW	aM	gM	
JRS4-160F	101-160	33	63	63	75	90	129	150	160	250	CJX4-115-185F
		45	80	80	90	100	140	160			
JRS4-250F	158-250	59	100	110	129	132	180	250	250	400	CJX4-150-265F
		63	110	129	140	160	200				

▲三相平衡时的动作特征

序号	额定电流倍数		动作时间	起始条件	周围空气 温度 (℃)
	任意二极	另一极			
1	1.00	0.9	>2h	冷态	20±5℃
2	0.15	0	<2h	接序 1 试验后开始	

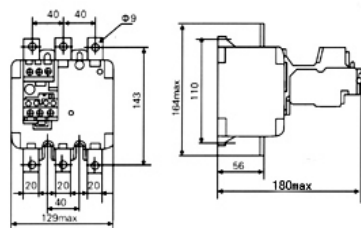
▲断相动作性能

序号	整定电流倍数	动作时间	起始条件	周围空气温度 (°C)
1	1.05	>2h	冷态	40±2℃
2	1.20	<2h	接序 1 试验后开始	
3	1.05	>2h	冷态	-5±2℃
4	1.30	<2h	接序 3 试验后开始	

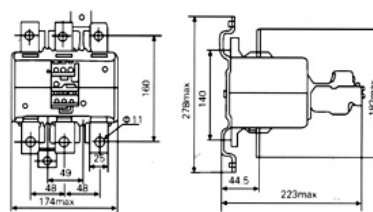
▲温度补偿性能

序号	整定电流倍数	动作时间	起始条件	周围空气温度 (°C)
1	1.05	>2h	冷态	20±5
2	1.20	<2h	接序 1 试验后开始	
3	1.50	<4min	接序 1 试验后开始	
4	7.2	4s<Tp≤10s	冷态	

五、外形尺寸与安装尺寸



JRS4-160F 的外形尺寸与安装尺寸



JRS4-250F 的外形尺寸与安装尺寸

六、使用注意事项

- 本产品出厂时以调试合格，产品上的螺钉、接线不得随意拆和拧松。
- 选择热继电器时，应根据被保护电动机额定电流值，选择与之相适应的热继电器，并根据电流比进行换算，将整定电流调整到合适位置。
- 换算：对 JRS4-160F 热过载继电器，一次电流范围为 101~160A，对应的二次电流为 0.63~1A，变比为 160: 1，若一次电流为 120A，则二次电流为 0.75A，JRS4-250F，一次电流范围为 158A~250A，对应的二次电流为 0.63~1A，变比为 250: 1。