

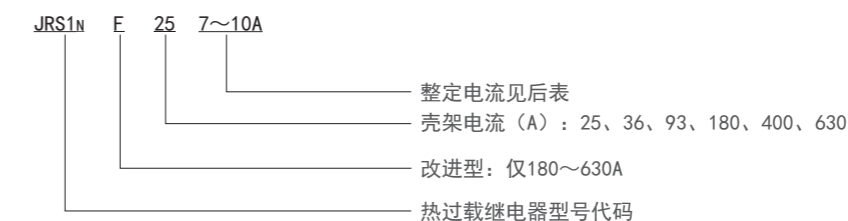
JRS1N 系列热过载继电器



一、适用范围

JRS1N系列热过载继电器主要用于交流50Hz，额定工作电压至660V，额定工作电流0.1~93A的电路中，用于启动和加速电动机至正常转速，并作电路和三相交流电动机的过载、断相保护，并可与适应的交流接触器组成起动器。同类型号：LR2/JR28。本产品可完美替代JRS1产品符合GB/T 14048.4 标准。

二、型号及含义



三、热继电器整定电流及匹配产品型号

| 产品型号 | 整定电流A | 相匹配熔断器规格（推荐RT16）A | 相匹配接触器型号 |
|----------|-----------|-------------------|-------------------------------------|
| JRS1N-25 | 0.1~0.16 | 2 | CJX2N-06、09 12、18 25、32 38 |
| | 0.16~0.25 | 2 | |
| | 0.25~0.40 | 2 | |
| | 0.40~0.63 | 2 | |
| | 0.63~1 | 4 | |
| | 1~1.6 | 4 | |
| | 1.6~2.5 | 6 | |
| | 2.5~4 | 10 | |
| | 4~6 | 16 | |
| | 5.5~8 | 20 | |
| | 7~10 | 20 | |
| | 9~13 | 25 | |
| JRS1N-36 | 12~18 | 35 | CJX2N-25、32、38 |
| | 17~25 | 50 | |
| JRS1N-93 | 23~32 | 63 | CJX2N-40、50、65 80、95 |
| | 30~40 | 80 | |
| | 37~50 | 100 | |
| | 48~65 | 100 | |
| | 55~70 | 125 | |
| | 63~80 | 125 | |
| | 80~93 | 160 | |

JRS1N 系列热过载继电器

| 产品型号 | 整定电流A | 相匹配熔断器规格 (推荐RT16) A | 相匹配接触器型号 |
|------------|---------|---------------------|------------------------|
| JRS1N-F180 | 55~80 | 125 | CJX2N-F115、150、185 |
| | 63~90 | 125 | |
| | 80~110 | 200 | |
| | 90~120 | 200 | |
| | 110~135 | 200 | |
| | 120~150 | 250 | |
| | 135~160 | 250 | |
| JRS1N-F400 | 150~180 | 250 | CJX2N-F225、265、330、400 |
| | 80~120 | 200 | |
| | 125~200 | 400 | |
| | 160~250 | 400 | |
| | 200~320 | 500 | |
| JRS1N-F630 | 250~400 | 500 | CJX2N-F500、630 |
| | 320~500 | 630 | |
| | 400~630 | 630 | |

四、产品参数

| | |
|------------------|------------|
| 使用环境 | ~5°C~+40°C |
| 脱扣等级 | 10A |
| 额定绝缘电压 U_i (V) | 660 |
| 产品特点 | |
| 过载保护 | 有 |
| 断相保护 | 有 |
| 手动复位 | 有 |
| 自动复位 | 有 |
| 停止按钮 | 有 |
| 测试按钮 | 有 |
| 脱扣指示 | 有 |

五、辅助回路参数

| 辅助回路 | AC-15 | | DC-13 | |
|---------------------|--------|------|--------|-----|
| | 使用类别 | | 使用类别 | |
| 额定绝缘电压 U_e (V) | 500 | | 500 | |
| 额定工作电压 U_e (V) | 380 | 220 | 220 | 110 |
| 额定工作电流 I_e (A) | 0.95 | 1.64 | 0.15 | 0.3 |
| 约定发热电流 I_{th} (A) | 6 | | 6 | |
| 辅助触头形式 | 一常开一常闭 | | 一常开一常闭 | |

JRS1N 系列热过载继电器

六、动作特性

| 状态 | 序号 | 整定电流倍数 | 动作时间 | 起始条件 | 周围空气温度(°C) | |
|-------------|-----|----------------|---------------|---------------|------------|------|
| 各相负载平衡 | 1 | 1.05 | >2小时 | 冷态开始 | +20 | |
| | 2 | 1.20 | <2小时 | 热态(接序号1试验后开始) | | |
| | 3 | 1.50 | 10A | | | <2分钟 |
| | | | 10 | <4分钟 | | |
| 4 | 7.2 | 10A | 2s < TP ≤ 10s | 冷态开始 | | |
| | | 10 | 4s < TP ≤ 10s | | | |
| 各相负载不平衡(断相) | 5 | 任意两相1.0 另一相0.9 | >2小时 | 冷态开始 | | +40 |
| | 6 | 任意两相1.15 另一相0 | <2小时 | 热态(接序号5试验后开始) | | |
| 温度补偿性能 | 7 | 1.0 | >2小时 | 冷态开始 | | |
| | 8 | 1.20 | <2小时 | 热态(接序号7试验后开始) | | |
| | 9 | 1.05 | >2小时 | 冷态开始 | | |
| | 10 | 1.3 | <2小时 | 热态(接序号9试验后开始) | | |

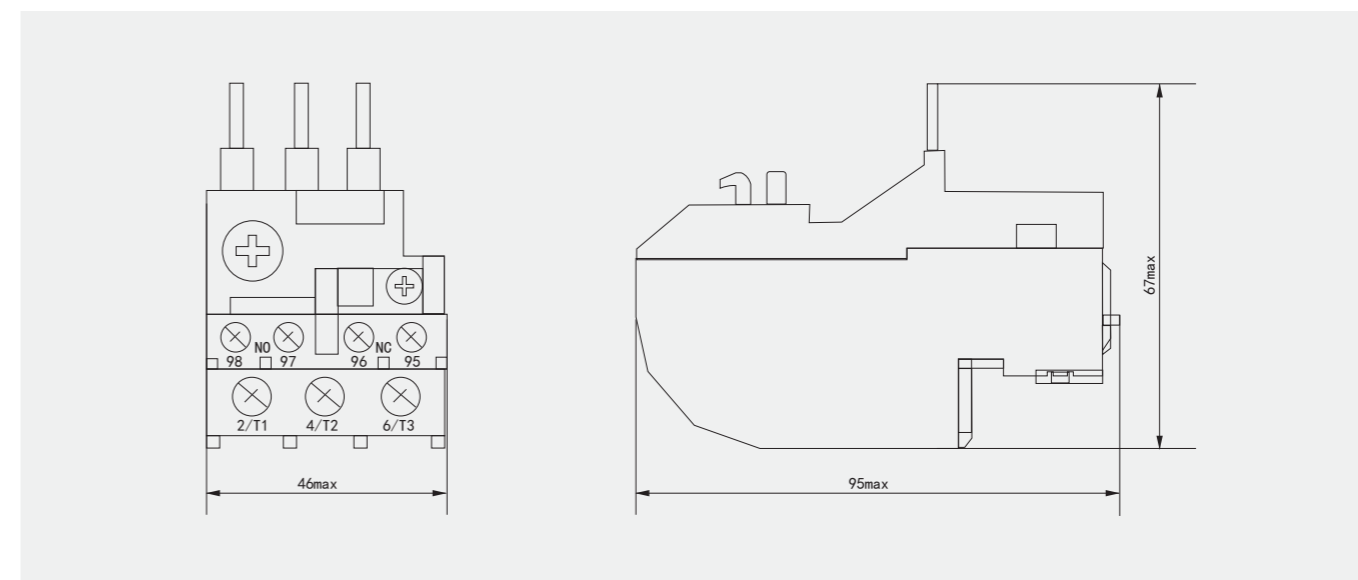
七、附件



| 序号 | 名称 |
|----|--------------|
| 1 | JRS1N-25安装基座 |
| 2 | JRS1N-36安装基座 |
| 3 | JRS1N-93安装基座 |

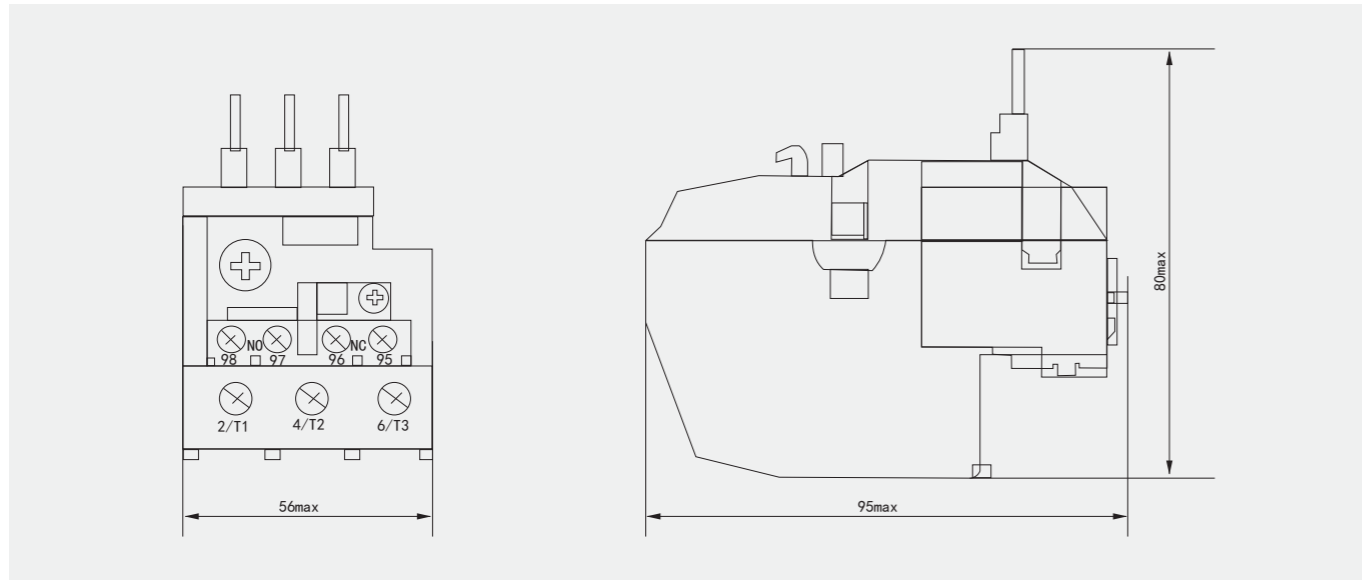
八、外形及安装尺寸

1、JRS1N-25外形及安装尺寸图 (mm)

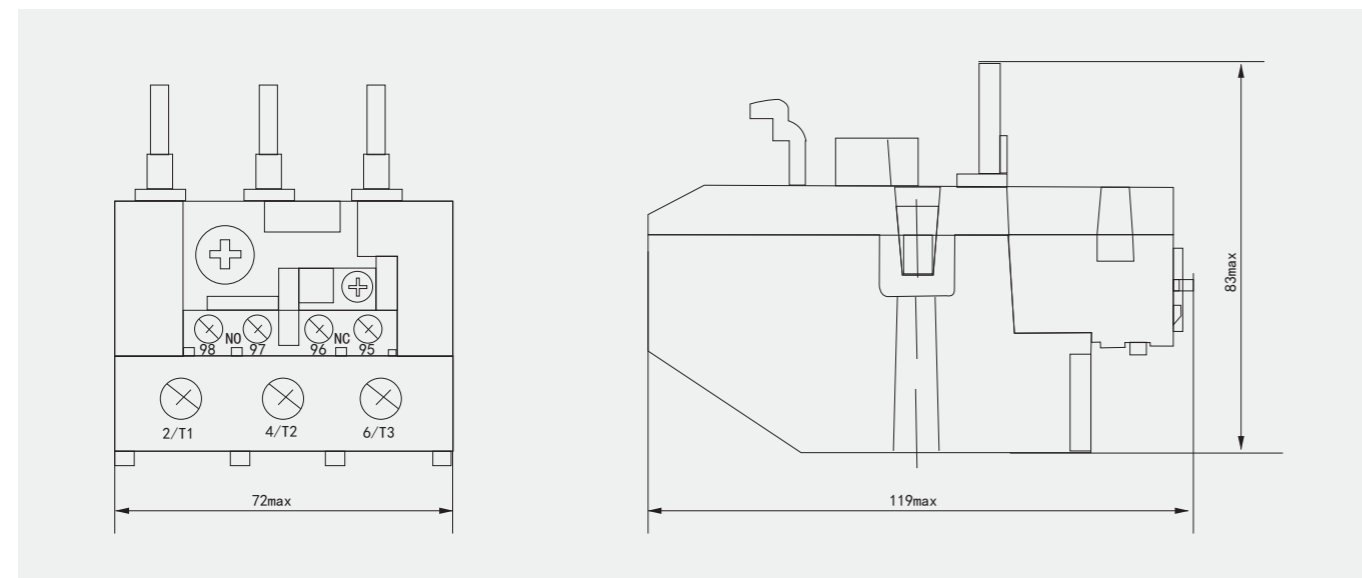


JRS1N
系列热过载继电器

2、JRS1N-36外形及安装尺寸图 (mm)



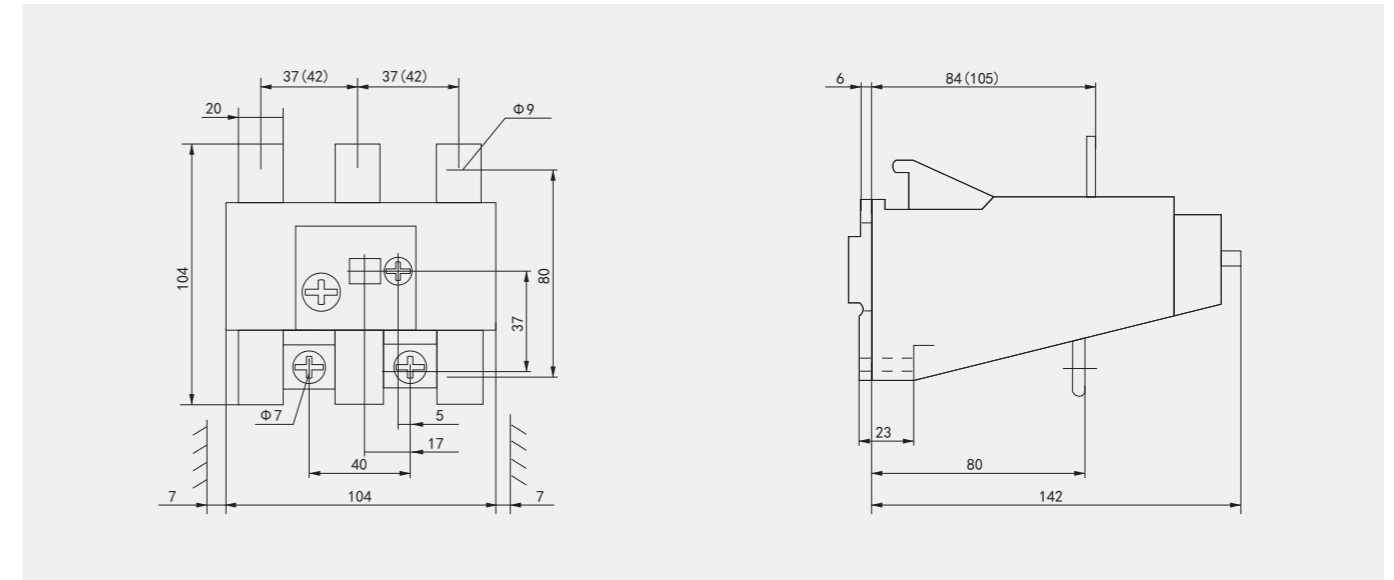
3、JRS1N-93外形及安装尺寸图 (mm)



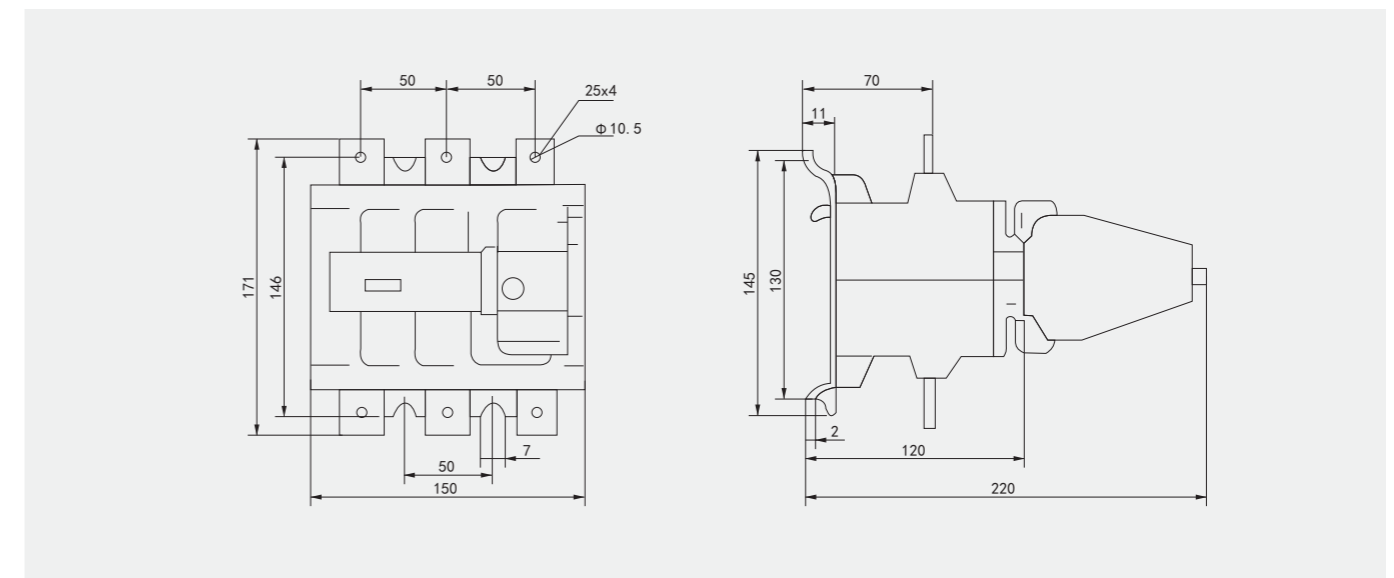
D-062

JRS1N
系列热过载继电器

4、JRS1N-F180外形及安装尺寸图 (mm)



5、JRS1N-F400、630外形及安装尺寸图 (mm)



D-063