

## JR29系列热继电器



### 适用范围

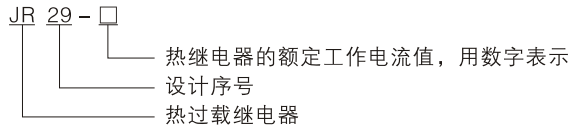
JR29系列热过载继电器适用于交流 50Hz/60Hz，主电路额定工作电压至660V，电流 0.1~370A的电力系统中，供三相感应电动机的过载和断相保护之用。

本产品符合GB14048.4、GB14048.5、IEC60947-4-1等标准。

### 结构特征

JR29-16、JR29-25热继电器为摩擦脱扣式动作机构，带断相运转保护；JR29-85为弹簧式脱扣动作机构(跳跃机构)，带断相保护，JR29-105、JR29-85为主回路带互感器的跳跃式机构，均带断相保护。

### 型号含义



### 工作条件

周围空气温度上限为+40℃，下限为-5℃，24h内其平均值不超过+35℃；安装地点海拔不超过2000m。

### 动作特性曲线

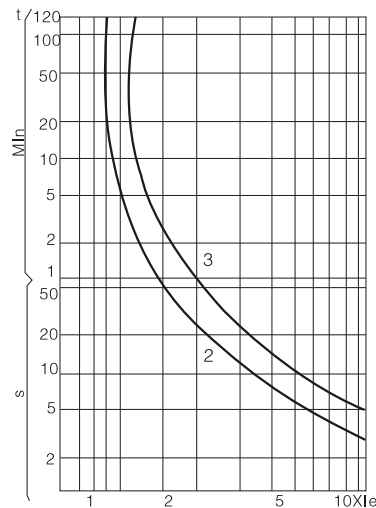


图1

## 主要技术参数

- 额定绝缘电压660V;
- 额定工作电流分别为16、25、45、85、105、170、250、370A;
- 额定整定电流热元件整定电流范围见表1

表1

| 型号             | JR29-16   | JR29-25   | JR29-45   | JR29-85 | JR29-105 | JR29-170 | JR29-250 | JR29-370 |
|----------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 额定工作电流A        | 16        | 25        | 45        | 85      | 105      | 170      | 250      | 370      |
| 热元件整定<br>电流范围A | 0.11-0.16 | 0.11-0.16 | 0.28-0.4  | 6-10    | 27-42    | 90-130   | 100-160  | 100-160  |
|                | 0.14-0.21 | 0.16-0.25 | 0.35-0.52 | 8-14    | 35-52    | 110-160  | 160-250  | 160-250  |
|                | 0.19-0.29 | 0.25-0.4  | 0.45-0.63 | 12-20   | 45-63    | 140-200  | 260-400  | 260-400  |
|                | 0.27-0.4  | 0.4-0.63  | 0.55-0.83 | 17-29   | 57-82    |          |          | 310-500  |
|                | 0.35-0.52 | 0.63-1    | 0.7-1.0   | 25-40   | 70-105   |          |          |          |
|                | 0.42-0.63 | 1-1.4     | 0.86-1.3  | 35-55   | 80-115   |          |          |          |
|                | 0.55-0.83 | 1.3-1.8   | 1.1-1.6   | 45-70   |          |          |          |          |
|                | 0.7-1.0   | 1.7-2.4   | 1.4-2.1   | 60-100  |          |          |          |          |
|                | 0.9-1.3   | 2.2-3.1   | 1.8-2.5   |         |          |          |          |          |
|                | 1.1-1.5   | 2.8-4.0   | 2.2-3.3   |         |          |          |          |          |
|                | 1.3-1.8   | 3.5-5.0   | 2.8-4.0   |         |          |          |          |          |
|                | 1.5-2.1   | 4.5-6.5   | 3.0-4.5   |         |          |          |          |          |
|                | 1.7-2.4   | 6.0-8.5   | 3.2-5.2   |         |          |          |          |          |
|                | 2.1-3.0   | 7.5-11    | 4.5-6.3   |         |          |          |          |          |
|                | 2.7-4.0   | 10-14     | 5.5-8.3   |         |          |          |          |          |
|                | 3.4-4.5   | 13-19     | 7.0-10    |         |          |          |          |          |
|                | 3.4-4.5   | 18-25     | 8.6-11    |         |          |          |          |          |
| 4.0-6.0        | 24-32     | 11-16     |           |         |          |          |          |          |
| 5.2-7.5        |           | 14-21     |           |         |          |          |          |          |
| 6.6-9.0        |           | 18-27     |           |         |          |          |          |          |
| 7.5-11         |           | 18-27     |           |         |          |          |          |          |
| 9.0-13         |           | 25-35     |           |         |          |          |          |          |
| 12-17.6        |           | 30-45     |           |         |          |          |          |          |

## 动作特性

各相负载平衡时的动作特性见表2

表2

| 序号 | 整定电流倍数 | 动作时间 |               |       | 起始条件         | 周围空气温度 |
|----|--------|------|---------------|-------|--------------|--------|
| 1  | 1.05   | > 2h |               |       | 冷态开始         | +20°C  |
| 2  | 1.2    | < 2h |               |       | 热态(接序1试验后)开始 |        |
| 3  | 1.5    | 10A  | < 2min        | ≤32A  |              |        |
|    |        | 10   | < 4min        | > 32A |              |        |
| 4  | 7.2    | 10A  | 2s < TP ≤ 10s | ≤32A  | 冷态开始         |        |
|    |        | 10   | 4s < TP ≤ 10s | > 32A |              |        |

各相负载不平衡时的动作特性见表3

表3

| 序号 | 整定电流倍数 |     | 动作时间 | 起始条件     | 周围空气温度 |
|----|--------|-----|------|----------|--------|
|    | 任意二相   | 另一相 |      |          |        |
| 1  | 1.05   | 0.9 | > 2h | 冷态开始     | +20°C  |
| 2  | 1.15   | 0   | < 2h | 接序1试验后开始 |        |

## 动作特性

温度补偿性见表4

表4

| 序号 | 整定电流倍数 | 动作时间 | 起始动作         | 周围空气温度 |
|----|--------|------|--------------|--------|
| 1  | 1.0    | > 2h | 冷态开始         | +40°C  |
| 2  | 1.2    | < 2h | 热态(接序1试验后)开始 |        |
| 3  | 1.05   | > 2h | 冷态开始         | -5°C   |
| 4  | 1.30   | < 2h | 热态(接序3试验后)开始 |        |

## 外形及安装尺寸

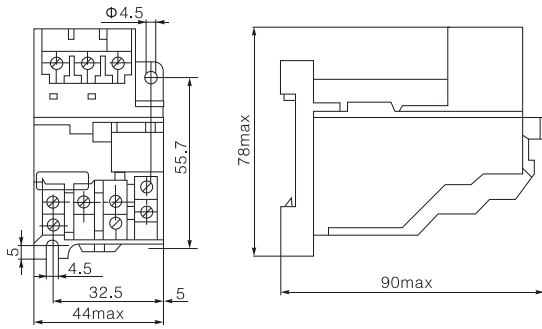


图2 JR29-16

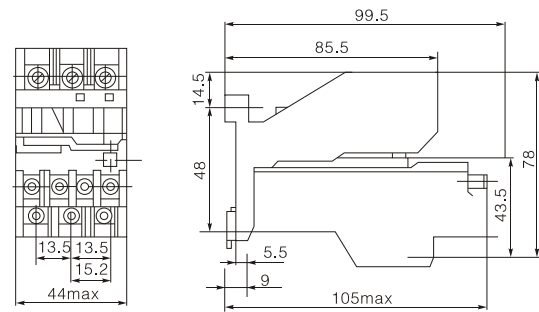


图3 JR29-25

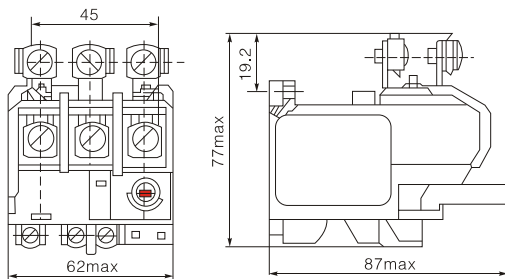


图4 JR29-45

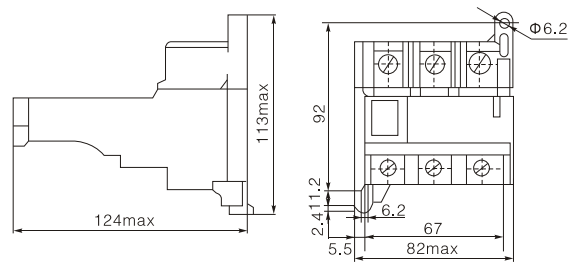


图5 JR29-85

## 外形及安装尺寸

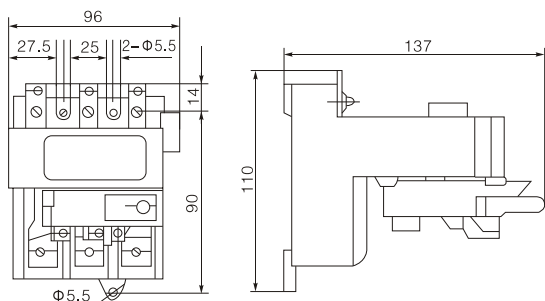


图6 JR29-105

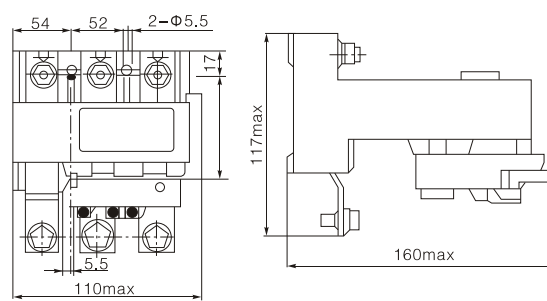


图7 JR29-170

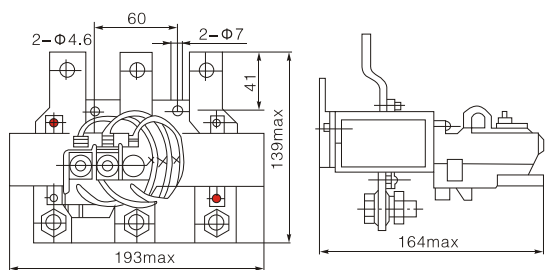


图8 JR29-250

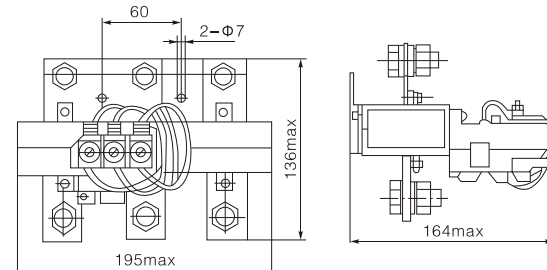


图9 JR29-370

## 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；例如：热继电器JR20-105 70-105A 10台。