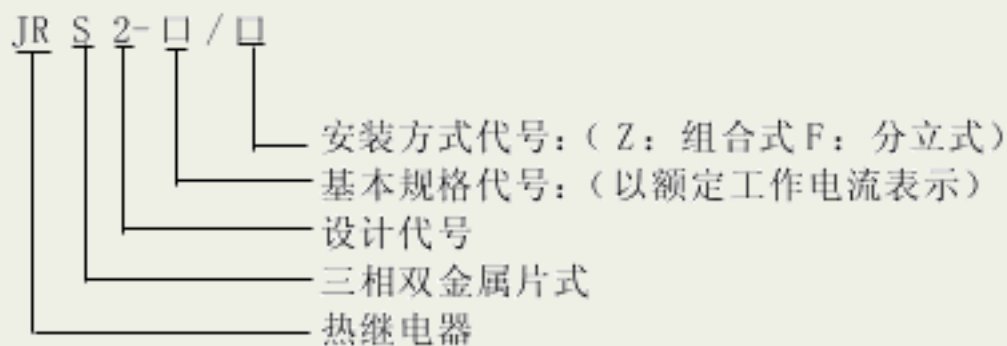


JRS2(3UA5)系列热过载继电器

一、适用范围

JRS2 (3UA5) 系列热过载继电器适用于交流50Hz-60Hz、主电路额定工作电压660V、1000V、电流0.1-630A的电力系统中，作为三相交流异步电动机的过载与断相保护之用，性能参数等同于西门子公司的3UA系列。

二、型号及其含义



三、结构特征

本系列产品均带有过载与断相保护；整定电流可以调节，且大部分热元件的整定电流为交叉式的重叠排列，便于用户选用。在-25 - +55 的空气温度范围内，具有温度补偿。有断开常闭触头的试验按钮，并具有动作指示，自由脱扣功能。可带有防止触电的护罩，具有独立、插入接触器和导轨等多种安装方式。

四、主要技术参数

1.JRS2热继电器符合：IEC947-4 IEC947-5 VDE0660 GB/T14048.1 GB14048.4

2.主要技术参数（见表1）

表1

| 型号 | 额定工作电流 (A) | 额定绝缘电压 (V) | 整定电流范围 (A) |
|-------------------|------------|------------|---|
| JRS2-12.5 (3UA50) | 12.5 | 660 | 0.1-0.16、0.16-0.25、0.25-0.4、0.32-0.5、0.4-0.63、0.63-1、0.8-1.25、1-1.6、1.25-2、1.6-2.5、2-3.2、2.5-4、3.2-5、4-6.3、5-8、6.3-10、8-12.5、10-14.5、 |
| JRS2-25(3UA52) | 25 | 660 | 0.1-0.16、0.16-0.25、0.25-0.4、0.4-0.63、0.63-1、0.8-1.25、1-1.6、1.25-2、1.6-2.5、2-3.2、2.5-4、3.2-5、4-6.3、5-8、6.3-10、8-12.5、10-16、12.5-20、16-25 |
| JRS2-32(3UA54) | 32 | 660 | 4-6.3、6.3-10、10-16、12.5-20、16-25、20-32、25-36 |
| JRS2-80(3UA58) | 80 | 1000 | 16-25、20-32、25-40、32-50、40-57、50-6.3、57-70、63-80 |
| JRS2-63(3UA59) | 63 | 660 | 0.1-0.16、0.16-0.25、0.25-0.4、0.4-0.63、0.63-1、0.8-1.25、1-1.6、1.25-2、1.6-2.5、2-3.2、2.5-4、3.2-5、4-6.3、5-8、6.3-10、8-12.5、10-16、12.5-20、16-25、20-32、25-40、32-45、40-57、50-63 |
| JRS2-180 (3UA62) | 180 | 1000 | 55-80、63-90、80-110、90-120、110-135、120-150、135-160、150-180 |
| JRS2-400 (3UA66) | 400 | 1000 | 80-125、125-200、160-250、200-320、250-400 |
| JRS2-630 (3UA68) | 630 | 1000 | 320-500、400-630 |

3.JRS2系列继电器三极电路负载平衡时的动作时间（见表2）

4.断相动作性能（见表3）

表3

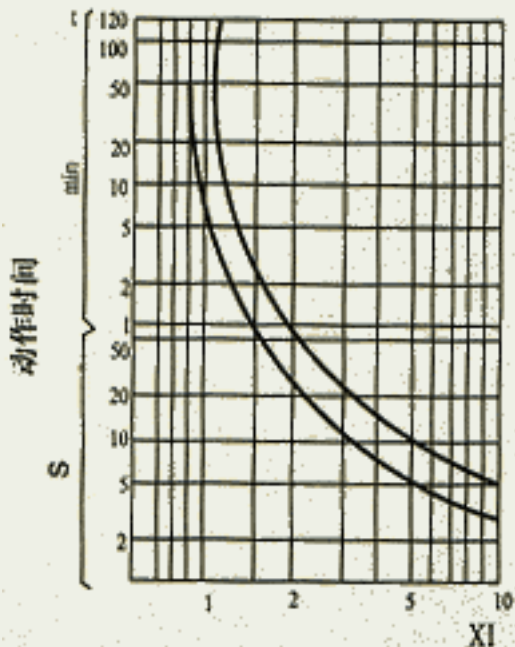
表2

| 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内不动 | 冷态 | 20 |
| 3 | 1.2 | <2h | 接序1试验后 | |
| 3 | 1.5 | <2min | | |
| 4 | 6 | 2<Tp 10s | 冷态 | |

| 序号 | 整定电流倍数 | | 动作时间 | 起始条件 | 周围空气温度 |
|----|----------|---------|-----------|------------|--------|
| 1 | 任意 二相 | 第三 相 | 2h内 不动 | 冷态 | 20 |
| 2 | | 1.0 | | | |
| 0 | 1.15 | 0 | <2h | 接序1 试验后 | |

5.热继电器的脱扣特性（见图）

热继电器时间-电流动作特性曲线图



注：1.曲线2为二相通电特性曲线，3为三相通电特性。2.本图为产品的冷态时间-电流动作特性曲线。产品热态的时间-电流动作特性，一般减速少至冷态动作时间的25%。

6.热继电器的手动复位时间应不大于2min,自动复位时间应不大于5min。

五、外型及安装尺寸

表4

JRS2-400-630外形及安装尺寸(mm)

| 型号 | JRS2-400 | JRS2-630 |
|----|----------|----------|
| a | 50 | 52 |
| b | 146 | 156 |
| c | 70 | 71 |
| d | 11 | 11 |
| e | 171 | 186 |
| f | 25 × 4 | 30 × 5 |

<=返回