

# RDC6系列交流接触器

## 产品概述



RDC6系列交流接触器主要用于交流50Hz(或60Hz), 额定工作电压至660V, 额定工作电流至95A的电路中, 供远距离接通与分断电路之用, 并可与RDR6系列热继电器直接插接组成电磁起动器, 以保护可能发生的操作过负荷的电路。接触器还可组装积木式辅助触头组, 空气延时头、机械连锁机构等附件, 组成延时接触器、可逆接触器、星三角起动器。产品符合: GB/T 14048.4 IEC60947-4-1 等标准。

## 选型指南



|       |   |   |
|-------|---|---|
| RDC6  | 9   | 10  |
| 产品型号  | 额定工作电流  | 额定工作电流  |
| 交流接触器 | 9<br>12<br>18<br>25<br>32<br>40<br>50<br>65<br>80<br>95 | 数字10表示接触器32A及以下, 触头为3P+NO;<br>数字01表示接触器32A及以下, 触头为3P+NC;<br>数字11表示接触器40A及以上, 触头为3P+NO+NC;<br>数字04表示接触器25A及以下, 触头为4P;<br>数字08表示接触器25A及以下, 主触头为2P+2R<br>P为主动合触头,<br>R为主动断触头<br>(NO-动合辅助触头, NC-动断辅助触头) |

## 正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度:  $-5^{\circ}\text{C}$ ~ $+40^{\circ}\text{C}$ , 24h内平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ;
- 海拔高度: 不超过2000m。
- 大气条件: 最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气相对湿度不超过50%; 在较低的温度下可允许有较高相对湿度, 例如 $+20^{\circ}\text{C}$ 时达90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级: 3级。
- 安装类别: III类
- 安装位置: 接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 冲击与振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

## 主要技术数据

- 接触器主要技术指标见表1。
- 接触器线圈主要技术数据见表1。
- F4系列辅助触头组及时性LA2-D、LA3-D系列空气延时头的技术参数见表2及表4。

# RDC6系列交流接触器

表1

| 型号             |                         | RDC6-09 | RDC6-12  | RDC6-18 | RDC6-25 | RDC6-32 | RDC6-40 | RDC6-50 | RDC6-65 | RDC6-80 | RDC6-95 |      |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|----------------|-------------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|---|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 额定绝缘电压V        |                         | 690     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 约定发热电流(≤40℃时)A |                         | 20      | 20       | 32      | 40      | 50      | 60      | 80      | 80      | 110     | 110     |      |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 主触头            | 380V额定工作电流A             | AC-3    | 9        | 12      | 18      | 25      | 32      | 40      | 50      | 65      | 80      | 95   |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                |                         | AC-4    | 4        | 5       | 7       | 10      | 13      | 16      | 20      | 25      | 32      | 45   |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                | 控制单相电动机容量kW             | 110V    | 0.4      | 0.5     | 0.75    | 1.1     | 1.5     | 1.5     | 2.2     | 3.7     | —       | —    |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                |                         | 220V    | 0.75     | 1.1     | 1.5     | 2.2     | 3       | 3.7     | 5.5     | —       | —       | —    |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                | AC-3时控制三相鼠笼电动机容量kW      | 220V    | 2.2      | 3       | 4       | 5.5     | 7.5     | 11      | 15      | 18.5    | 22      | 25   |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                |                         | 380V    | 4        | 5.5     | 7.5     | 11      | 15      | 18.5    | 22      | 30      | 37      | 45   |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                |                         | 440V    | 4        | 5.5     | 9       | 11      | 15      | 22      | 30      | 37      | 45      | 45   |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                |                         | 660V    | 5.5      | 7.5     | 7.5     | 15      | 18.5    | 30      | 33      | 37      | 45      | 45   |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                | AC-1(≤40℃时)             |         | 20       | 20      | 32      | 40      | 50      | 60      | 80      | 80      | 110     | 110  |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                | 接通最大电流A                 |         | 250      | 250     | 300     | 450     | 550     | 800     | 900     | 1 000   | 1100    | 1200 |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                | 断开最大电流A                 | 440V    | 250      | 250     | 300     | 450     | 550     | 800     | 900     | 1 000   | 1100    | 1200 |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                |                         | 500V    | 175      | 175     | 250     | 400     | 480     | 800     | 900     | 1 000   | 1100    | 1200 |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                |                         | 660V    | 85       | 85      | 120     | 180     | 200     | 400     | 500     | 630     | 640     | 700  |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                | 操作频率                    | 电寿命     | AC-4 次/n | 300     |         |         |         |         |         |         |         |      |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
| AC-3 次/n       |                         |         | 1200     |         |         |         |         | 600     |         |         |         |      |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 机械寿命 次/n       |                         | 3600    |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 电寿命            | AC-4 万次                 | 20      | 20-15    | 20-7    | 15-7    | 15-7    | 10-7    | 7       | 7-6     | 7-45    | 7-5     |      |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                | AC-4 万次                 | 100     |          |         |         | 80      |         |         |         | 60      |         |      |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 机械寿命 万次        |                         | 1000    |          |         |         | 800     |         |         |         | 1000    |         |      |      |   |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 拉线端子           | 根                       |         | 1        | 2       | 1       | 2       | 1       | 2       | 1       | 2       | 1       | 2    | 1    | 2 | 116  | 2  | 1    | 2  | 1    | 2  |      |    |
|                | 软线带冷压端头mm <sup>2</sup>  |         | 2.5      |         | 2.5     |         | 2.5     |         | 4       |         | 4       |      | 6    |   | 10   | 6  | 16   | 6  | 50   | 25 | 50   | 25 |
|                | 软线不带冷压端头mm <sup>2</sup> |         | 4        |         | 4       |         | 4       |         | 6       |         | 10      | 6    | 10   | 6 | 16   | 10 | 25   | 16 | 50   | 35 | 50   | 35 |
|                | 单根硬线mm <sup>2</sup>     |         | 4        |         | 4       |         | 4       |         | 6       |         | 6       |      | 10   |   | 10   |    | 25   |    | 50   |    | 50   |    |
|                | 质量kg                    |         | 0.32     |         | 0.32    |         | 0.32    |         | 0.35    |         | 0.49    |      | 0.55 |   | 1.07 |    | 1.07 |    | 1.44 |    | 1.44 |    |

F4(LA1-D)系列辅助触头组技术数据

表2

| 型号    | 触头组合对   | 额定绝缘电压V | 约定发热电流A | 电寿命(百万次) | 机械寿命(百万次) | 最高操作频率次/s | 可接通最小负荷   | 接线端可连接导线   |
|-------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|--|
| F4-11 | 1NO+1NC | 690     | 10      | 0.5-5    | 10        | 3600      | 6V × 10mA | 1-2根软线或硬线,其截面为1.5mm <sup>2</sup> -2.5mm <sup>2</sup> |
| F4-20 | 2NO     |         |         |          |           |           |           |  |
| F4-02 | 2NC     |         |         |          |           |           |           |  |
| F4-22 | 2NO+2NC |         |         |          |           |           |           |  |
| F4-40 | 4NO     |         |         |          |           |           |           |  |
| F4-04 | 4NC     |         |         |          |           |           |           |  |
| F4-31 | 3NO+1NC |         |         |          |           |           |           |  |
| F4-13 | 1NO+3NC |         |         |          |           |           |           |  |

# RDC6系列交流接触器

LA2-D、LA3-D系列空气延时技术数据

表3

| 型号      | 额定绝缘电压V | 约定发热电流A | 延时特点 | 延时范围S  | 延时重复误差% | 延时稳定性误差% | 温度误差℃ | 延时触头组合对 | 电寿命次                  | 机械寿命次              | 最高操作频率次/s | 可接通最小负荷 | 接线端可连接导线   |
|---------|---------|---------|------|--------|---------|----------|-------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|---------|--|
| LA2-D20 | 690     | 10      | 通电延时 | 0.1-3  | ±5      | ±30℃     | ±25   | NO+NC   | 0.5-5×10 <sup>6</sup> | 25×10 <sup>6</sup> | 3         | 6V×10mA | 1-2根软线或硬线。其截面为1.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> |
| LA2-D22 |         |         |      | 0.1-30 |         |          |       |         |                       |                    |           |         |  |
| LA2-D24 |         |         |      | 10-180 |         |          |       |         |                       |                    |           |         |  |
| LA3-D20 |         |         | 断电延时 | 0.1-3  |         |          |       |         |                       |                    |           |         |  |
| LA3-D22 |         |         |      | 0.1-30 |         |          |       |         |                       |                    |           |         |  |
| LA3-D24 |         |         |      | 10-180 |         |          |       |         |                       |                    |           |         |  |

※ 延时稳定性误差：经过 $2.5 \times 10^6$ 次动作后的延时平均值/开始时的整定值误差

## 接线图

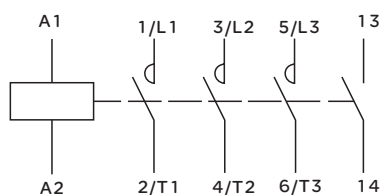


图1 RDC6-0910-3210型交流接触器接线

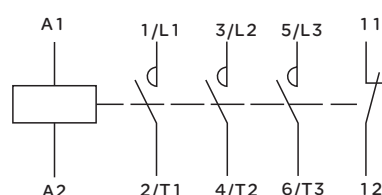


图2 RDC6-0901-3201型交流接触器接线

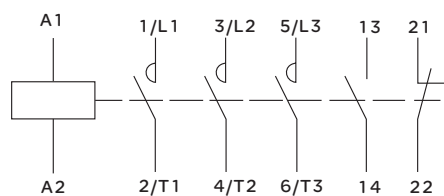


图3 RDC6-4011-9511型交流接触器接线

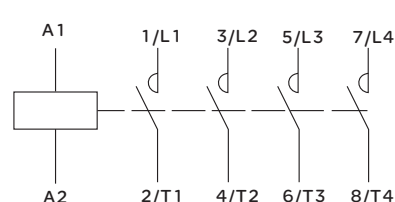


图4 RDC6-0904-3204型交流接触器接线

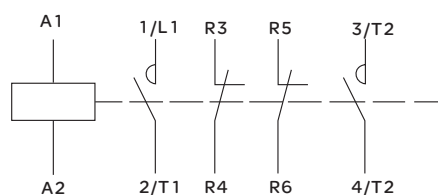


图5 RDC6-0908-3208型交流接触器接线

# RDC6系列交流接触器

## 外形及安装尺寸

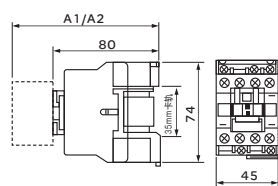


图6 RDC6-09、12外形尺寸

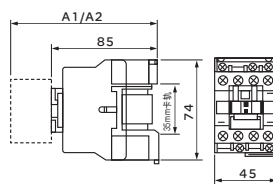


图7 RDC6-18外形尺寸

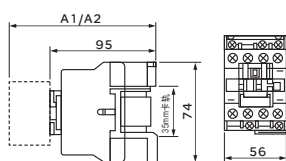


图8 RDC6-32外形尺寸

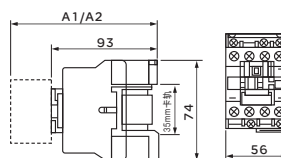


图9 RDC6-25外形尺寸

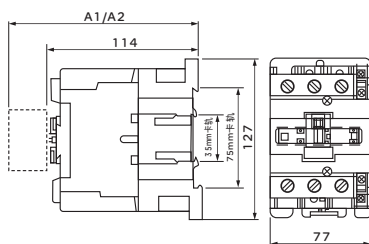


图10 RDC6-40、50、65外形尺寸

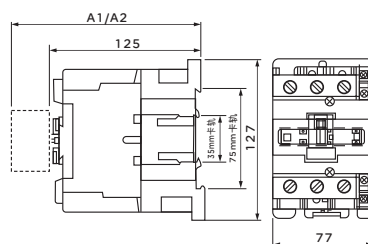


图11 RDC6-80、95外形尺寸

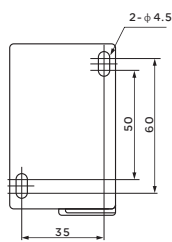


图12 RDC6-09、12、18安装尺寸

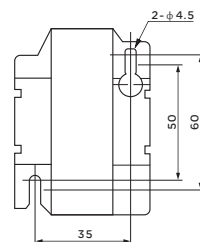


图13 RDC6-25、32安装尺寸

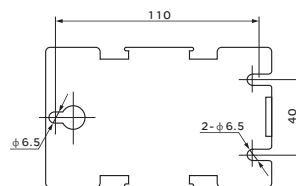


图14 RDC6-40-95安装尺寸

## 订货须知

订货时必须指出：

- 接触器完整的名称型号。
- 线圈的额定工作电压和频率。
- 订货台数。
- 如需订购标准卡轨，应另外注明。
- 订货示例：RDC6-0910线圈电压220V、50Hz、10台。