

CJ20系列  
交流接触器

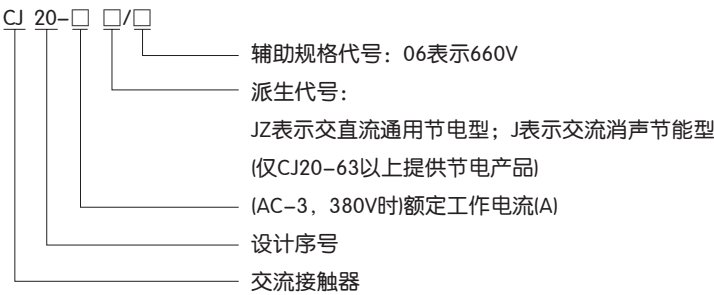


1 适用范围

CJ20系列交流接触器(以下简称接触器)，主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至660V，额定工作电流至630A的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器组合，以保护可能发生操作过负荷的电路。

符合标准：GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为：-5℃~+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度：不超过2000m。
- 3.3 大气条件：最高温度+40℃时，空气的相对湿度不超过50%；在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃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。
- 3.4 污染等级：3级。
- 3.5 安装类别：Ⅲ类。
- 3.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。
- 3.7 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

4 主要参数及技术性能

- 4.1 线圈额定控制电源电压Us为：  
交流50Hz，110V、127V、220V、380V；直流：110V、220V
- 4.2 机械寿命：CJ20-10、16、25、40、63、100、160为1000万次，CJ20-250、400、630为600万次。
- 4.3 节电产品节电率(见表1)。

表1

| 产品型号 | CJ20-63~160JZ | CJ20-630J | CJ20-250~630JZ |
|------|---------------|-----------|----------------|
| 节电率% | 90            | 95        | 95             |

# 控制电器

4.4 接触器的主要参数及技术性能指标(见表2)。

表2

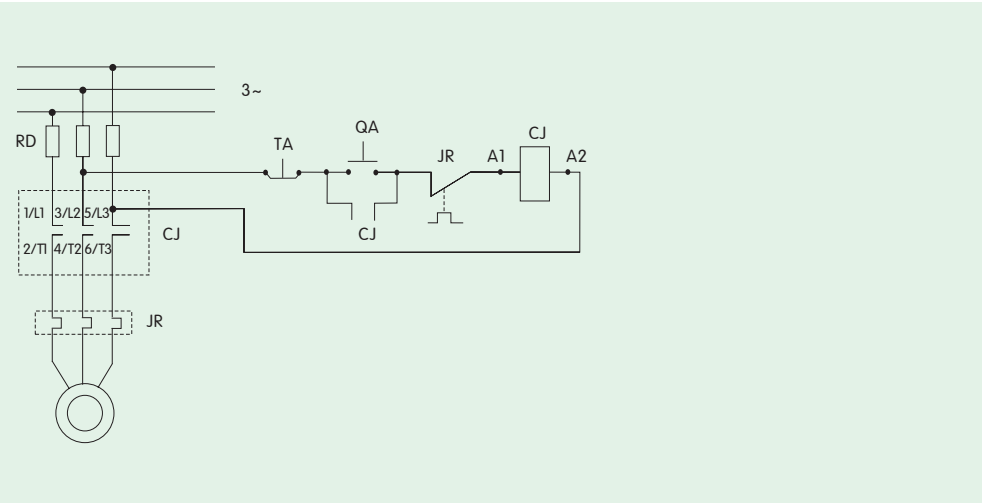
| 接触器<br>型号 | 额定绝<br>缘电压<br>Ui (V) | 约定自由<br>空气发热<br>电流Ith(A) | AC-3使用类别下可控制的三相<br>鼠笼型电动机的最大功率kW |      |      | 每小时操<br>作循环数<br>次/h(AC-3) | AC-3<br>电寿命<br>(万次) | 线圈功率<br>启动/保持<br>VA/VA | 选用的<br>熔断器<br>(SCPd)型号 |
|-----------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|------|------|---------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
|           |                      |                          | 220V                             | 380V | 660V |                           |                     |                        |                        |
| CJ20-10   | 690                  | 10                       | 2.2                              | 4    | 4    | 1200                      | 100                 | 65/9                   | RT16-20                |
| CJ20-16   |                      | 16                       | 4.5                              | 7.5  | 11   |                           |                     | 62/9.5                 | RT16-32                |
| CJ20-25   |                      | 32                       | 5.5                              | 11   | 13   |                           |                     | 93/14                  | RT16-50                |
| CJ20-40   |                      | 55                       | 11                               | 22   | 22   |                           |                     | 175/19                 | RT16-80                |
| CJ20-63   |                      | 80                       | 18                               | 30   | 35   |                           |                     | 480/57                 | RT16-160               |
| CJ20-100  |                      | 125                      | 28                               | 50   | 50   |                           |                     | 570/61                 | RT16-250               |
| CJ20-160  | 690                  | 200                      | 48                               | 85   | 85   | 600                       | 60                  | 855/85.5               | RT16-315               |
| CJ20-250  |                      | 315                      | 80                               | 132  | —    |                           |                     | 1710/152               | RT16-400               |
| CJ20-400  |                      | 400                      | 115                              | 200  | 220  |                           |                     | 1710/250               | RT16-500               |
| CJ20-630  |                      | 630                      | 175                              | 300  | —    |                           |                     | 3578/91.2              | RT16-630               |

4.5 辅助触头的触头种类，数量及基本参数(见表3)。

表3

| 接触器<br>型号    | 约定自由空气<br>发热电流(A) | 额定绝缘<br>电压(V) | 额定工作电压(V) |     | 额定工作电流(A) |      | 额定控制容量 |       | 触头种类数量   |
|--------------|-------------------|---------------|-----------|-----|-----------|------|--------|-------|----------|
|              |                   |               | 交流        | 直流  | 交流        | 直流   | 交流     | 直流    |          |
| CJ20-10~40   | 10                | 690           | 380       | 220 | 0.26      | 0.14 | AC-15  | DC-13 | 两常开两常闭   |
|              |                   |               | 220       | 110 | 0.45      | 0.27 | 100VA  | 30W   |          |
| CJ20-63~160  | 10                | 690           | 380       | 220 | 0.80      | 0.27 | AC-15  | DC-13 | 两常开两常闭   |
|              |                   |               | 220       | 110 | 1.4       | 0.6  | 300VA  | 60W   |          |
| CJ20-250~630 | 16                | 690           | 380       | 220 | 1.3       | 0.27 | AC-15  | DC-13 | 常开 4 3 2 |
|              |                   |               | 220       | 110 | 2.3       | 0.6  | 500VA  | 60W   | 常闭 2 3 4 |

4.6 接线图。



## 5 结构特点

接触器的触头系统为直动式、双断点布置，CJ20-40A 及以上辅助触头作为独立组件安装在主触头的两侧，在电气上为分开的。

CJ20-10~25A 产品既可用螺钉安装，也可用35mm标准卡轨安装。

CJ20-10~16A产品采用双断点简单开断灭弧室，其余均采用塑料栅片灭弧罩，具有分断能力高、可靠性高的优点。

CJ20-63~630节电产品具有直流通用节电模块，不仅可以派生消声节能产品或直流操作产品，而且不占用辅助触头，从而大大提高了产品的可靠性和寿命。

6 外形及安装尺寸

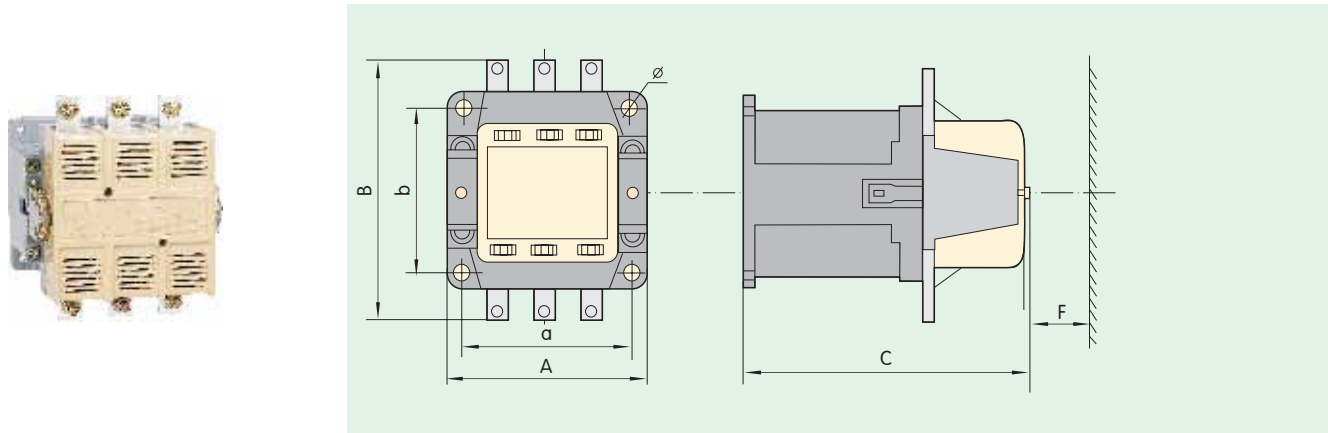


表4 mm

| 型号       | A    | B     | C     | a           | b          | F   | Φ   |
|----------|------|-------|-------|-------------|------------|-----|-----|
| CJ20-10  | 44.5 | 72.5  | 107   | 35 ± 0.31   | 60 ± 0.37  | 10  | 5   |
| CJ20-16  | 44.5 | 72.5  | 116.5 | 35 ± 0.31   | 60 ± 0.37  | 10  | 5   |
| CJ20-25  | 53   | 91    | 122   | 40 ± 0.31   | 80 ± 0.37  | 10  | 5   |
| CJ20-40  | 87   | 112.5 | 125   | 70 ± 0.31   | 80 ± 0.37  | 30  | 5   |
| CJ20-63  | 116  | 142   | 146   | 100 ± 0.4   | 90 ± 0.4   | 60  | 5.8 |
| CJ20-100 | 122  | 147   | 154   | 108 ± 0.435 | 92 ± 0.435 | 70  | 7   |
| CJ20-160 | 146  | 187   | 178   | 130 ± 0.5   | 130 ± 0.5  | 100 | 9   |
| CJ20-250 | 190  | 235   | 230   | 160 ± 0.5   | 150 ± 0.5  | 110 | 9   |
| CJ20-400 | 190  | 235   | 230   | 160 ± 0.5   | 150 ± 0.5  | 110 | 9   |
| CJ20-630 | 245  | 294   | 272   | 210 ± 0.5   | 180 ± 0.5  | 120 | 11  |

7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出：
- 7.1.1 接触器完整的型号、名称；
- 7.1.2 线圈的额定工作电压和频率或规格代号；
- 7.1.3 辅助触头组合情况，如不指明，160A及以下规格均提供两常开两常闭，250A及以上规格均提供四常开两常闭；
- 7.1.4 订货数量。
- 7.2 订货示例：
- CJ20-63交流接触器 线圈电压 380V 50Hz 10台。