

# CJX1(1SC1) 系列 交流接触器

## CJX1(1SC1) Series AC Contactor



### 1、用途

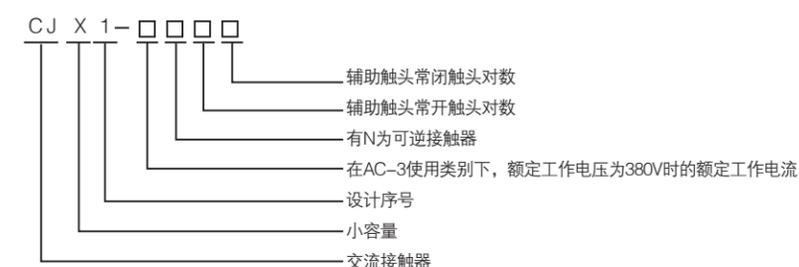
CJX1(1SC1)系列交流接触器主要用于50Hz (60Hz)，额定工作电压至690V，AC-3类别下额定工作电流至400A的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与热继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路。

本产品符合、执行GB14048.4。

### 2、结构特点

接触器主体布置采用双断点触头，双“E”型铁心，撞击式缓冲；3对常开主触头，2常开、2常闭辅助触头。采用耐冲击强度高、耐高温、耐电弧性能好的工程塑料。产品体积小。全部接线螺钉采用带自升瓦垫的新型螺钉，可实现快速可靠接插，节省大量的接线时间，安装可采用螺钉安装，也可采用35mm标准导轨快速嵌入方式安装。

### 3、产品型号及含义



### 4、正常工作条件和安装条件

- 4.1 周围空气温度
  - a) 周围空气温度上限值不超过+40℃；
  - b) 周围空气温度下限值不低于-5℃；
  - c) 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃；
- 4.2 海拔
 

安装地点的海拔不超过2000m
- 4.3 大气条件
 

安装地点空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低的温度下可允许有较高相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%。并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 4.4 污染等级

污染等级为3。

4.5 安装条件

4.5.1 安装类别

安装类别为Ⅲ类。

4.5.2 安装

- a) 接触器安装面与垂直面倾斜度不大于±22.5°；
- b) 接触器可采用螺钉安装，或扣装在标准安装轨上。

### 5、规格与主要技术参数

见表

### 6、外形与安装尺寸

见表及附图1~3

### 7、订货须知

订购接触器时需注明下列各点：

- a) 产品的全型号名称，例如：CJX1(1SC1)-63/22 交流接触器
- b) 额定控制电源电压与频率，如：额定控制电源电压 50Hz、380V
- c) 订货数量（台数）

### 8、规格与主要技术参数

| 接触器型号                      |                  | CJX1(QSC1)-9                    | CJX1(QSC1)-12                   | CJX1(QSC1)-16                   | CJX1(QSC1)-22                   | CJX1(QSC1)-32 | CJX1(QSC1)-45 | CJX1(QSC1)-63 | CJX1(QSC1)-75 | CJX1(QSC1)-85 |
|----------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                            |                  | (3TB)                           |                                 |                                 |                                 |               | (3TF)         |               |               |               |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)           |                  | 690                             |                                 |                                 |                                 |               |               |               |               |               |
| 约定发热电流 $I_{th}$ (A)        |                  | 20                              |                                 | 30                              |                                 | 45            | 70            |               | 90            |               |
| 额定工作<br>电流 $I_e$ (A)       | AC-3 380V        | 9                               | 12                              | 16                              | 22                              | 32            | 45            | 63            | 75            | 85            |
|                            | AC-4 380V        | 3.3                             | 4.3                             | 7.7                             | 8.5                             | 15.6          | 24            | 28            | 34            | 42            |
| 可控电动<br>机功率(kw)            | AC-3 380V        | 4                               | 5.5                             | 7.5                             | 11                              | 15            | 22            | 30            | 37            | 45            |
|                            | AC-4 380V        | 1.4                             | 1.9                             | 3.5                             | 4                               | 7.5           | 12            | 14            | 17            | 21            |
| 吸引线圈工作电压范围                 |                  | (0.8~1.1)U <sub>e</sub>         |                                 |                                 |                                 |               |               |               |               |               |
| 操作频率(次/小时) <sup>AC-3</sup> |                  | 1200                            |                                 | 600                             |                                 | 1200          | 1000          |               |               |               |
| 机械寿命×10 <sup>6</sup> 次     |                  | 10                              |                                 |                                 |                                 |               |               |               |               |               |
| 电寿命×10 <sup>6</sup> 次      |                  | 1                               |                                 |                                 |                                 |               |               |               |               |               |
| 辅助触头约定<br>发热电流(A)          |                  | 10                              |                                 |                                 |                                 |               |               |               |               |               |
| 辅助触头<br>额定工作<br>电流(A)      | AC-15 380V       | 1.9                             |                                 |                                 |                                 |               |               |               |               |               |
|                            | DC-13 220V       | 0.15                            |                                 |                                 |                                 |               |               |               |               |               |
| 外形尺寸<br>(mm)               | A <sub>max</sub> | 45                              | 46                              | 74                              | 91                              | 102           |               |               |               |               |
|                            | B <sub>max</sub> | 78.5                            | 85                              | 88                              | 120                             | 135           |               |               |               |               |
|                            | C <sub>max</sub> | 104                             | 114                             | 108                             | 124                             | 142           |               |               |               |               |
| 安装尺寸<br>(mm)               | a                | 35±0.31                         | 35±0.31                         | 50±0.31                         | 70±0.60                         | 80±0.60       |               |               |               |               |
|                            | b                | 60±0.37                         | 75±0.37                         | 75±0.37                         | 100±0.70                        | 110±0.70      |               |               |               |               |
|                            | d                | 5 <sup>+0.30</sup> <sub>0</sub> | 5 <sup>+0.30</sup> <sub>0</sub> | 5 <sup>+0.30</sup> <sub>0</sub> | 5 <sup>+0.30</sup> <sub>0</sub> | 5.5           |               |               |               |               |

### 续表 规格与主要技术参数

| 接触器型号                      |                  | CJX1(1SC1)-110          | CJX1(QSC1)-140 | CJX1(1SC1)-170                  | CJX1(1SC1)-205                  | CJX1(1SC1)-250                  | CJX1(QSC1)-300 | CJX1(QSC1)-400 |
|----------------------------|------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|
|                            |                  | (3TF)                   |                |                                 |                                 |                                 |                |                |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)           |                  | 690                     |                |                                 |                                 |                                 |                |                |
| 约定发热电流 $I_{th}$ (A)        |                  | 150                     |                | 180                             | 220                             | 300                             |                | 400            |
| 额定工作<br>电流 $I_e$ (A)       | AC-3 380V        | 110                     | 140            | 170                             | 205                             | 250                             | 300            | 400            |
|                            | AC-4 380V        | 54                      | 68             | 75                              | 96                              | 110                             | 125            | 150            |
| 可控电动<br>机功率(kw)            | AC-3 380V        | 55                      | 75             | 90                              | 110                             | 132                             | 160            | 200            |
|                            | AC-4 380V        | 27                      | 35             | 38                              | 50                              | 58                              | 66             | 81             |
| 吸引线圈工作电压范围                 |                  | (0.8~1.1)U <sub>e</sub> |                |                                 |                                 |                                 |                |                |
| 操作频率(次/小时) <sup>AC-3</sup> |                  | 1000                    |                | 700                             | 500                             | 700                             | 500            |                |
| 机械寿命×10 <sup>6</sup> 次     |                  | 6                       |                |                                 |                                 |                                 |                |                |
| 电寿命×10 <sup>6</sup> 次      |                  | 1                       |                | 1                               | 0.8                             |                                 |                |                |
| 辅助触头约定<br>发热电流(A)          |                  | 10                      |                |                                 |                                 |                                 |                |                |
| 辅助触头<br>额定工作<br>电流(A)      | AC-15 380V       | 1.9                     |                |                                 |                                 |                                 |                |                |
|                            | DC-13 220V       | 0.15                    |                |                                 |                                 |                                 |                |                |
| 外形尺寸<br>(mm)               | A <sub>max</sub> | 122                     |                | 140                             | 150                             | 165                             |                |                |
|                            | B <sub>max</sub> | 156                     |                | 185                             | 205                             | 205                             |                |                |
|                            | C <sub>max</sub> | 154                     |                | 190                             | 200                             | 225                             |                |                |
| 安装尺寸<br>(mm)               | a                | 100±0.70                |                | 110±0.70                        | 120±0.70                        | 130±0.80                        |                |                |
|                            | b                | 130±0.80                |                | 160±0.80                        | 180±0.80                        | 180±0.80                        |                |                |
|                            | d                | 6.5                     |                | 7 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub> | 9 <sup>+0.70</sup> <sub>0</sub> | 9 <sup>+0.70</sup> <sub>0</sub> |                |                |

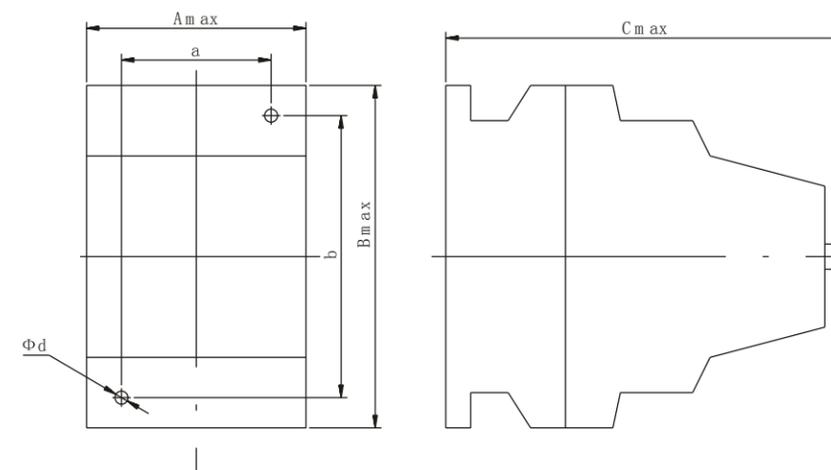


图 1 CJX1(1SC1)-9~32 外形尺寸和安装尺寸

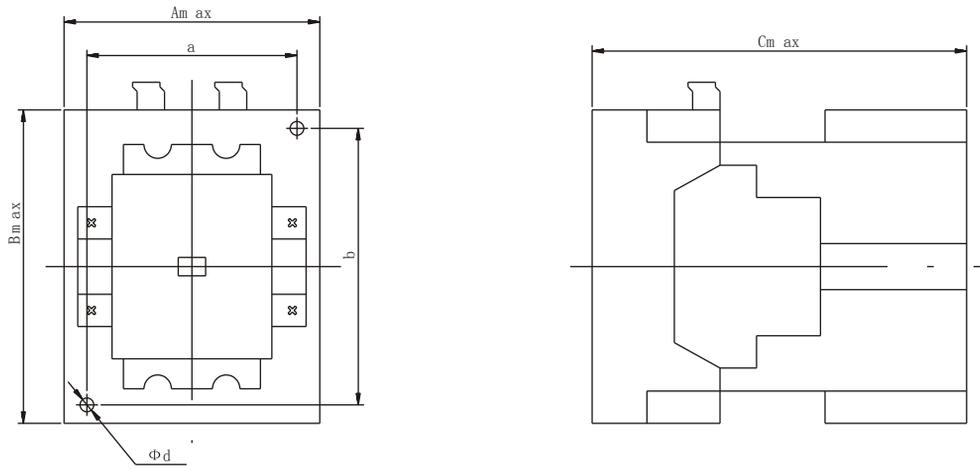


图 2 CJX1(1SC1)-45~140 外形尺寸和安装尺寸

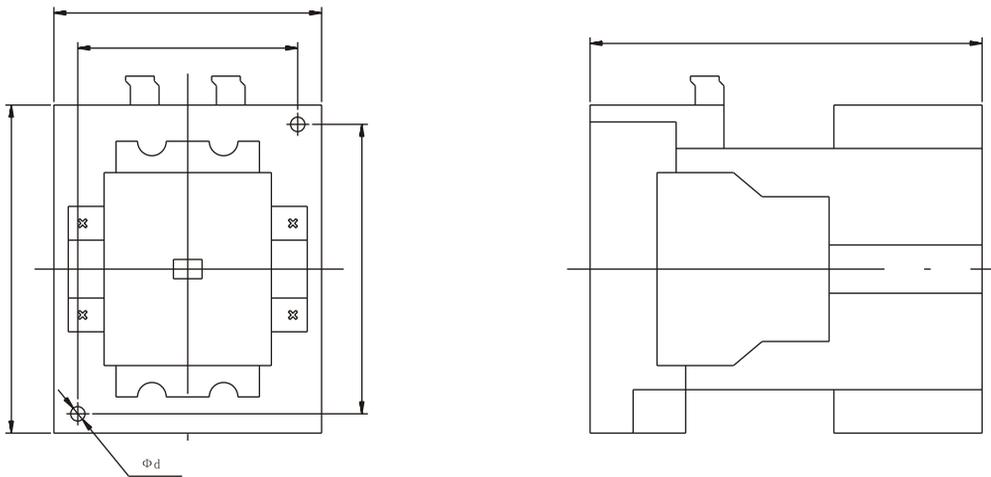


图 3 CJX1(1SC1)-170~400 外形尺寸和安装尺寸

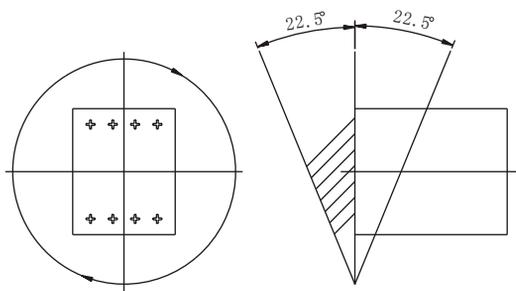


图 4 CJX1(1SC1)-9~22 接触器允许安装位置

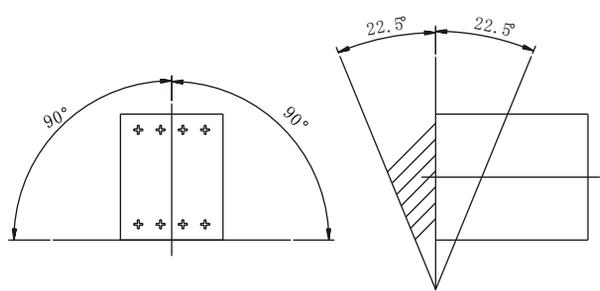


图5 CJX1(1SC1)-32~400 接触器允许安装位置