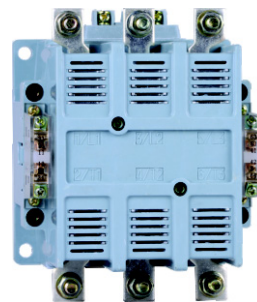
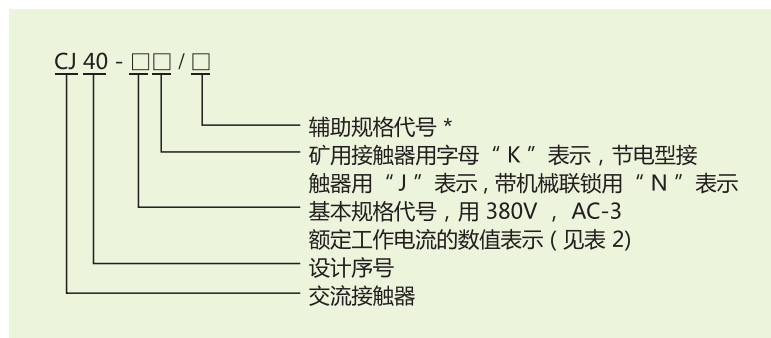


## ► 用途及适用范围

CJ40系列交流接触器(简称接触器)适用于交流50Hz或60Hz、额定电压至690V、电流至1000A的电力系统中接通与分断电路，并与适当的热继电器或电子式保护装置组合成电动机起动器，以保护可能发生过载的电路。  
本产品符合：GB14048.4、IEC60947-4-1 等标准。



## ► 型号及其含义



\* 辅助规格代号共由四部分组成，根据需要按以下顺序选用，其中：

- 第一部分用 1 位数字表示主电路极数，分别用 3、4 表示 3 极、4 极，但 3 可以不写出；
- 第二部分用 2 位数字表示额定工作电压：“03” 表示 380V，可以不写出，“06” 表示 660V；
- 第三部分表示额定控制电源电压，用字母 “AC.” 表示交流，“DC.” 表示直流，字母后用额定控制电源电压的数值表示，但 “AC.380” 可以不写出；
- 第四部分用字母 “F” 和 2 位数字表示辅助触头种类及数量，前一位数字表示动合辅助触头对数，后一位数字表示动断辅助触头对数，但 “F42” 可以不写出，40A 以下规格的接触器仅有四对触头，“F22” 可以不写出。

## ► 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度：-5℃~+40℃，24h 内平均值不超过 +35℃；
  - 3.2 海拔高度：不超过 2000m。
  - 3.3 大气条件：最高温度为 +40℃ 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℃ 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 安装位置：接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于 ±5°。
  - 3.7 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。
- 注：组成矿用起动器的产品与垂直面的倾斜度不大于 ±15°，定货时用户要向制造厂申明。

▶ 外形尺寸和安装尺寸

接触器的外形尺寸和安装尺寸见图1和表1

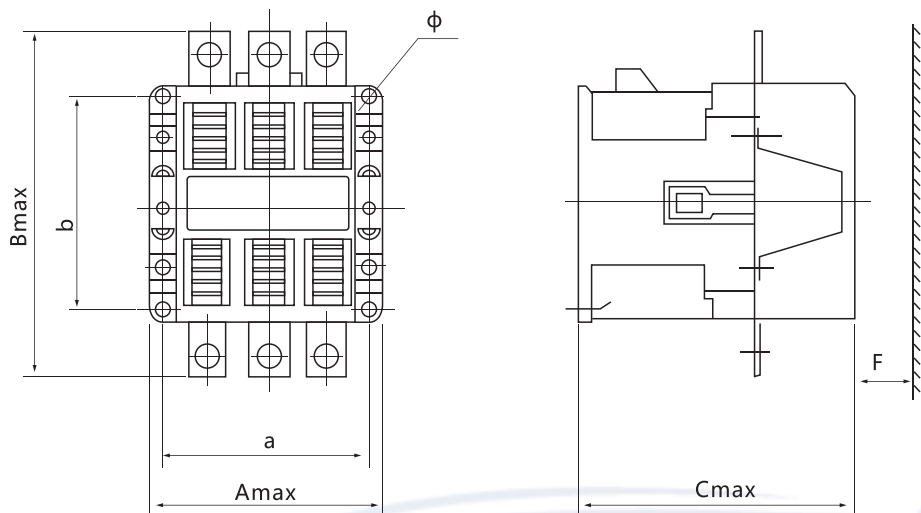


图1 CJ40-10~1 000型交流接触器外形

表1

| 基本规格           | 外形尺寸  |      |       | 安装尺寸 1)   |          |                                   | 安全区域 F2) |      |
|----------------|-------|------|-------|-----------|----------|-----------------------------------|----------|------|
|                | Amax  | Bmax | Cmax  | a         | b        | φ                                 | 380V     | 660V |
| CJ40-10        | 44.5  | 67.5 | 107   | 35±0.31   | 55±0.37  | 5 <sub>0</sub> <sup>+0.30</sup>   | 10       |      |
| CJ40-16        |       | 73   | 116.5 |           | 60±0.37  |                                   |          |      |
| CJ40-25        | 53    | 91   | 122   | 40±0.31   | 80±0.37  |                                   |          |      |
| CJ40-40        | 87    |      | 125   | 70±0.37   |          |                                   |          |      |
| CJ40-63~125    | 116   | 143  | 154   | 100±0.435 | 90±0.435 | 5.8 <sub>0</sub> <sup>+0.30</sup> | 20       | 40   |
| CJ40-160~200   | 146   | 186  | 184   | 130±0.50  | 130±0.50 | 9 <sub>0</sub> <sup>+0.58</sup>   | 30       | 40   |
| CJ40-250       |       |      |       |           |          |                                   | 40       | 60   |
| CJ40-15~400    | 190   | 235  | 230   | 160±0.50  | 150±0.50 | 9 <sub>0</sub> <sup>+0.58</sup>   | 40       | 60   |
| CJ40-500       |       |      |       |           |          |                                   | 50       | 70   |
| CJ40-630~800   | 244.5 | 347  | 287   | 210±0.575 | 180±0.5  | 11 <sub>0</sub> <sup>+0.70</sup>  | 50       | 70   |
| CJ40-1000      |       |      |       |           |          |                                   | 90       | 120  |
| CJ40-63~125/4  | 146   | 143  | 154   | 128±0.50  | 90±0.435 | 5.8 <sub>0</sub> <sup>+0.30</sup> | 20       | 40   |
| CJ40-160~200/4 | 187   | 186  | 184   | 170±0.50  | 130±0.50 | 9 <sub>0</sub> <sup>+0.58</sup>   | 30       | 40   |

注:1) 10A~25A采用安装轨安装，并且也可用螺钉安装，安装导轨为：35mm标准导轨。

2) 接触器在安装使用时，安全区域应不小于表中的F值。



► 主要技术数据

5.1 接触器的基本参数见表2

表2

| 基本规格     | 框架代号<br>1) | Ui<br>V | Ue<br>V | Ith<br>A | 连续周期工作制下的 Ie A |      |      |      | AC-3的Pe 2)<br>kW | 不间断工作制的Ie A |     |     |
|----------|------------|---------|---------|----------|----------------|------|------|------|------------------|-------------|-----|-----|
|          |            |         |         |          | AC-1           | AC-2 | AC-3 | AC-4 |                  |             |     |     |
| CJ40-6.3 | 6.3        | 690     | 220     | 10       | 10             | -    | 6.3  | 6.3  | 1.5              | 10          |     |     |
|          |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 2.2              |             |     |     |
|          |            |         | 660     |          |                |      | 3    |      |                  |             |     |     |
| CJ40-10  | 10         |         | 220     | 10       | 10             | -    | 10   | 10   | 2.2              | 10          |     |     |
|          |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 4                |             |     |     |
|          |            |         | 660     |          |                |      | 4    |      |                  |             |     |     |
| CJ40-16  | 16         |         | 220     | 16       | 16             | -    | 16   | 16   | 4.5              | 16          |     |     |
|          |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 7.5              |             |     |     |
|          |            |         | 660     |          |                |      | 11   |      |                  |             |     |     |
| CJ40-25  | 25         |         | 220     | 32       | 32             | -    | 25   | 25   | 5.5              | 32          |     |     |
|          |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 11               |             |     |     |
|          |            |         | 660     |          |                |      | 13   |      |                  |             |     |     |
| CJ40-40  | 40         |         | 220     | 55       | 55             | -    | 40   | 40   | 11               | 55          |     |     |
|          |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 22               |             |     |     |
|          |            |         | 660     |          |                |      | 22   |      |                  |             |     |     |
| CJ40-63  | 125        |         | 220     | 80       | 80             | 63   | 63   | 63   | 18.5             | 80          |     |     |
|          |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 30               |             |     |     |
|          |            |         | 660     |          |                |      |      |      | 55               |             |     |     |
| CJ40-80  |            |         | 220     | 80       | 80             | 80   | 80   | 80   | 22               | 80          |     |     |
|          |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 37               |             |     |     |
|          |            |         | 660     |          |                |      |      |      | 55               |             |     |     |
| CJ40-100 |            |         | 125     | 220      | 125            | 125  | 100  | 100  | 100              | 30          | 125 |     |
|          |            |         |         | 380      |                |      |      |      |                  | 45          |     |     |
|          |            |         |         | 660      |                |      |      |      |                  | 75          |     |     |
| CJ40-125 |            |         |         | 220      | 125            | 125  | 125  | 125  | 125              | 37          | 125 |     |
|          |            |         |         | 380      |                |      |      |      |                  | 55          |     |     |
|          |            |         |         | 660      |                |      |      |      |                  | 75          |     |     |
| CJ40-160 |            |         |         | 250      | 220            | 250  | 250  | 160  | 160              | 160         | 45  | 250 |
|          |            |         |         |          | 380            |      |      |      |                  |             | 75  |     |
|          |            |         |         |          | 660            |      |      |      |                  |             | 110 |     |
| CJ40-200 | 220        |         | 250     |          | 250            | 200  | 200  | 200  | 55               | 250         |     |     |
|          | 380        |         |         |          |                |      |      |      | 90               |             |     |     |
|          | 660        |         |         |          |                |      |      |      | 110              |             |     |     |
| CJ40-250 | 250        |         | 220     |          | 250            | 250  | 250  | 250  | 250              | 75          | 250 |     |
|          |            |         | 380     |          |                |      |      |      |                  | 132         |     |     |
|          |            |         | 660     |          |                |      |      |      |                  | 110         |     |     |

续表2

| 基本规格      | 框架代号<br>1) | Ui<br>V | Ue<br>V | Ith<br>A | 连续周期工作制下的 Ie A |      |      |      | AC-3的Pe 2)<br>kW | 不间断工作制的Ie A |
|-----------|------------|---------|---------|----------|----------------|------|------|------|------------------|-------------|
|           |            |         |         |          | AC-1           | AC-2 | AC-3 | AC-4 |                  |             |
| CJ40-315  | 500        | 690     | 220     | 500      | 500            | 315  | 315  | 315  | 90               | 500         |
|           |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 160              |             |
|           |            |         | 660     |          |                |      |      |      | 300              |             |
| CJ40-400  |            |         | 220     |          |                | 400  | 400  | 400  | 110              |             |
|           |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 220              |             |
|           |            |         | 660     |          |                |      |      |      | 300              |             |
| CJ40-500  |            |         | 220     |          |                | 500  | 500  | 500  | 150              |             |
|           |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 280              |             |
|           |            |         | 660     |          |                |      |      |      | 300              |             |
| CJ40-630  | 1000       |         | 220     | 1000     | 1000           | 630  | 630  | 630  | 200              | 1000        |
|           |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 335              |             |
|           |            |         | 660     |          |                |      |      |      | 475              |             |
| CJ40-800  |            |         | 220     |          |                | 800  | 800  | 800  | 250              |             |
|           |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 450              |             |
|           |            |         | 660     |          |                |      |      |      | 475              |             |
| CJ40-1000 |            |         | 220     |          |                | 1000 | 1000 | 1000 | 360              |             |
|           |            |         | 380     |          |                |      |      |      | 625              |             |
|           |            |         | 660     |          |                |      |      |      | 475              |             |

注：1) 同一框中不同电流规格的接触器其结构，外形尺寸和安装尺寸均相同，主要差别为触头尺寸不同。  
2) 表中推荐的额定功率是参照“Y”系列三相异步电动机的效率及功率因数，并依照GB4826《电机功率等级》确定的。

5.2 接触器的通断能力见表3(AC-4)

表3

| Ie A     | 接通   |      |       |      | 接通和分断(通断) |       |       |
|----------|------|------|-------|------|-----------|-------|-------|
|          | I/Ie | U/Ue | COS φ | 间隔时间 | Ic/Ie     | Ur/Ue | COS φ |
| Ie≤100   | 12   | 1.05 | 0.45  | 10s  | 10        | 1.05  | 0.45  |
| Ie > 100 |      |      | 0.35  |      |           |       | 0.35  |

5.3 接触器与保护电器(SCPD)的协调配合：  
推荐使用的SCPD为RDT16(NT)系列熔断器，其组合情况见表4

表4

| 基本规格  | 10       | 16       | 25       | 40       | 63-80     | 100-125   | 160-250   | 315-500   | 630-1000   |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 熔断器型号 | RDT16-20 | RDT16-32 | RDT16-50 | RDT16-80 | RDT16-160 | RDT16-250 | RDT16-315 | RDT16-500 | RDT16-1250 |

5.4 接触器耐受过载电流的能力：  
接触器能承载 AC-3 类最大额定工作电流的 8 倍过载电流，通电时间为 10s。

▶ 控制回路工作条件

6.1 控制线圈为交流 50Hz、额定电压 Us 为 36V、127V、220V、380V，其他规格可与制造厂协商。  
6.2 控制电源吸合电压范围为 85% ~ 110%Us。