



## CJ40系列交流接触器

### ● 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、额定电压至660V、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接触器按GB14048.4及JB8591.3设计、制造与检验。



### ● 正常工作条件和安装条件

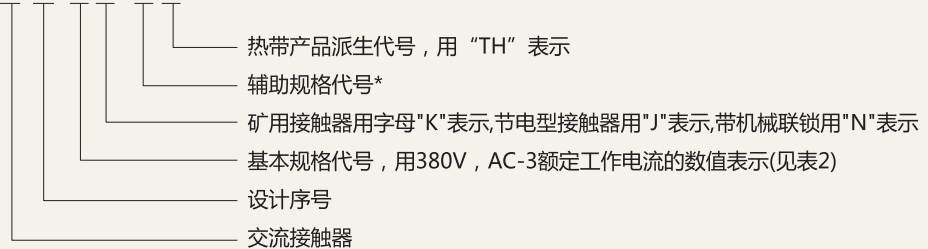
- 周围空气温度：上限为+40℃，24h内其平均值不超过+35℃；下限为-5℃。
- 海拔：安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下允许有较高的相对湿度；在最湿月平均最低温度不超过+25℃时该月的月平均最大相对湿度不超过90%并应考虑因温度变化发生在产品表面的凝露。
- 污染等级：污染等级为3级。
- 安装类别(过电压类别)：安装类别为Ⅲ。
- 安装条件：安装面与垂直的倾斜度不大于5°。

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。



### ● 型号与含义

CJ 40 □ □ / □ □



\*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：

- a) 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；
- b) 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；
- c) 第三部分表示额定控制电源电压，用字母“A.C”表示交流，“D.C”表示直流，字母后用额定控制电源电压的数值表示，但“A.C380”可以不写出；
- d) 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。



## CJ40系列交流接触器

### ●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

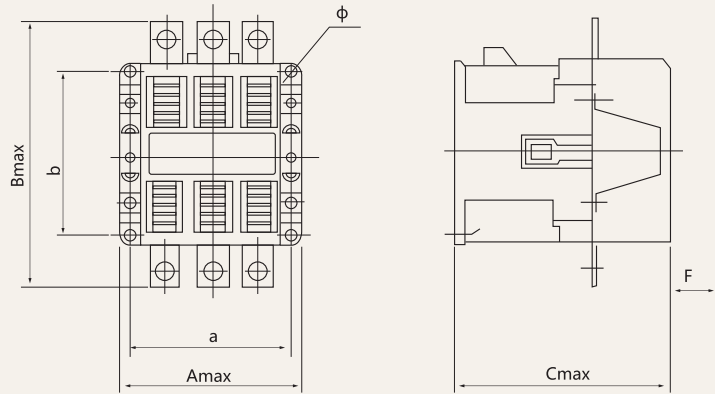
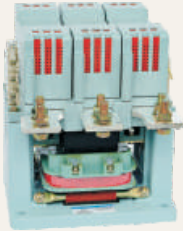


图1 CJ40-10~1000型交流接触器外形

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        | $\Phi$                            | 380V    | 660V |
| CJ40-10        | 44.5  | 67.5  | 107   | 35±0.31   | 55±0.37  | 5 <sup>+0.30</sup> <sub>0</sub>   | 10      |      |
| CJ40-16        |       | 73    | 116.5 |           | 60±0.37  |                                   |         |      |
| CJ40-25        | 53    | 91    | 122   | 40±0.31   | 80±.37   |                                   | 30      |      |
| CJ40-40        | 87    | 112.5 | 125   | 70±0.37   |          |                                   |         |      |
| CJ40-63~125    | 116   | 143   | 154   | 100±0.435 | 90±0.435 | 5.8 <sup>+0.30</sup> <sub>0</sub> | 20      | 40   |
| CJ40-160~200   | 146   | 186   | 184   | 130±.50   | 130±.50  | 9 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>   | 30      | 40   |
| CJ40-250       |       |       |       |           |          |                                   | 40      | 60   |
| CJ40-15~400    | 190   | 235   | 230   | 160±.50   | 150±0.50 | 9 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>   | 40      | 60   |
| CJ40-500       |       |       |       |           |          |                                   | 50      | 70   |
| CJ40-630~800   | 244.5 | 347   | 287   | 210±0.575 | 180±0.5  | 11 <sup>+0.70</sup> <sub>0</sub>  | 50      | 70   |
| CJ40-1000      |       |       |       |           |          |                                   | 90      | 120  |
| CJ40-63~125/4  | 146   | 143   | 154   | 128±0.50  | 90±0.435 | 5.8 <sup>+0.30</sup> <sub>0</sub> | 20      | 40   |
| CJ40-160~200/4 | 187   | 186   | 184   | 170±.50   | 130±0.50 | 9 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>   | 30      | 40   |

注：1) 63A~125A采用安装轨安装，并且也可用螺钉安装，安装轨为“TH75”型。

2) 接触器在安装使用时，安全区域应不小于表中的F值。

刀开关

断路器  
电涌保护器

双电源

电力电容器  
补偿控制器

接触器  
继电器

熔断器  
熔断器

控制与保护开关  
火灾监控

变频器  
软启动

仪器仪表  
互感器

行程开关  
按钮、信号灯

变压器、调压器  
稳压器

电力变压器  
高压真空断路器



## CJ40系列交流接触器

### ●基本规格及参数

○接触器的基本参数见表2

表2

| 基本规格     | 框架代号<br>1) | U <sub>i</sub><br>V | U <sub>e</sub><br>V | I <sub>th</sub><br>A | 连续周期工作制下的I <sub>e</sub> A |      |      |      | AC-3的<br>P <sub>e</sub> 2)<br>kW | 不间断工作制的<br>I <sub>e</sub> A |
|----------|------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------|------|------|----------------------------------|-----------------------------|
|          |            |                     |                     |                      | AC-1                      | AC-2 | AC-3 | AC-4 |                                  |                             |
| CJ40-6.3 | 6.3        |                     | 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        | 690                 | 220                 | 80                   | 80                        | 63   | 63   | 63   | 18.5                             | 80                          |
|          |            |                     | 380                 |                      |                           |      |      |      | 30                               |                             |
|          |            |                     | 660                 |                      |                           |      |      |      | 55                               |                             |
| CJ40-80  | 125        | 690                 | 220                 | 80                   | 80                        | 80   | 80   | 80   | 22                               | 80                          |
|          |            |                     | 380                 |                      |                           |      |      |      | 37                               |                             |
|          |            |                     | 660                 |                      |                           |      |      |      | 55                               |                             |
| CJ40-100 | 125        | 690                 | 220                 | 125                  | 125                       | 100  | 100  | 100  | 30                               | 125                         |
|          |            |                     | 380                 |                      |                           |      |      |      | 45                               |                             |
|          |            |                     | 660                 |                      |                           |      |      |      | 75                               |                             |
| CJ40-125 | 125        | 690                 | 220                 | 125                  | 125                       | 125  | 125  | 125  | 37                               | 125                         |
|          |            |                     | 380                 |                      |                           |      |      |      | 55                               |                             |
|          |            |                     | 660                 |                      |                           |      |      |      | 75                               |                             |
| CJ40-160 | 250        | 690                 | 220                 | 250                  | 250                       | 160  | 160  | 160  | 45                               | 250                         |
|          |            |                     | 380                 |                      |                           |      |      |      | 75                               |                             |
|          |            |                     | 660                 |                      |                           |      |      |      | 110                              |                             |
| CJ40-200 | 250        | 690                 | 220                 | 250                  | 250                       | 200  | 200  | 200  | 55                               | 250                         |
|          |            |                     | 380                 |                      |                           |      |      |      | 90                               |                             |
|          |            |                     | 660                 |                      |                           |      |      |      | 110                              |                             |
| CJ40-250 | 250        | 690                 | 220                 | 250                  | 250                       | 250  | 250  | 250  | 75                               | 250                         |
|          |            |                     | 380                 |                      |                           |      |      |      | 132                              |                             |
|          |            |                     | 660                 |                      |                           |      |      |      | 110                              |                             |

## CJ40系列交流接触器

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<br>Pe 2)<br>kW | 不间断工作制的<br>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       | 690     | 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交率及功率因数，并按照GB4826《电机功率等级》确定的。

○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 | COSΦ | 间隔时间 | I/Ie      | U/Ue | COSΦ |
| Ie ≤ 100 | 12   | 1.05 | 0.45 | 10s  | 10        | 1.05 | 0.45 |
| Ie > 100 |      |      | 0.35 |      |           |      | 0.35 |

○接触器与保护器(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       | 80        | 125       | 250       | 500       | 1000       |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 熔断器型号 | RDT16-20 | RDT16-32 | RDT16-50 | RDT16-80 | RDT16-160 | RDT16-250 | RDT16-315 | RDT16-500 | RDT16-1200 |

○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

- 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。
- 控制电源吸合电压范围为85%~110%Us。

刀开关

电涌保护器

双电源

电力电容器

接触器

熔断器

控制与保护开关  
火灾监控

变频器

仪器仪表

行程开关  
按钮、信号灯

变压器、调压器  
稳压器

电力变压器  
高压真空断路器