

CJ40系列交流接触器

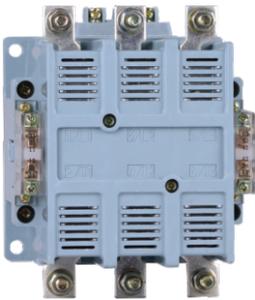
产品概述



CJ40系列交流接触器适用于交流50Hz或60Hz、额定电压至690V、电流至1250A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。

产品符合：GB/T 14048.4 IEC60947-4-1 等标准。

选型指南



| CJ40 | 10 | N | 4 | 6 | AC380 | F22 |
|-------|--|--------------------------------------|--|---------------------|---|--|
| 产品型号 | 规格 | | 极数 | 主回路电压 | 控制回路电压 | 辅助触头形式 |
| 交流接触器 | 10 16 25 40 63-125 160-200 250 315-400 500 630-800 1000-1250 | N-机械连锁 J-节电型 K-矿用型 无字母表示普通型 | 4-4极 3-3极 3极可以缺省； 且4极只有63-500 | 03-380V; 06-660; | AC380-交流380V; AC220-交流220V; AC110-交流110V; AC36-交流36V; AC220-交流220V; | F22-2开2闭 F42-4开2闭 F24-2开4闭 40A及以下只有四对触头，其余由六对触头 |

* 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

- 周围空气温度：-5℃~+40℃，24h内平均值不超过+35℃；
- 海拔高度：不超过2000m；
- 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%，但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±5°；
- 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

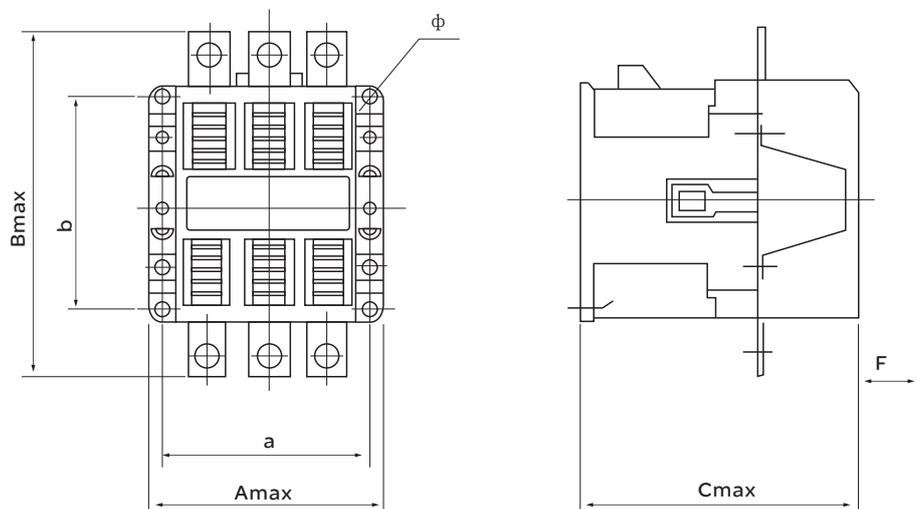


图1 CJ40-10-1250型交流接触器外形

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 | $5^{+0.30}_0$ | 10 | |
| CJ40-16 | | 73 | 116.5 | | 60 ± 0.37 | | | |
| CJ40-25 | 53 | 91 | 122 | 40 ± 0.31 | 80 ± 0.37 | | 30 | |
| CJ40-40 | 87 | 112.5 | 125 | 70 ± 0.37 | | | | |
| CJ40-63-125 | 116 | 143 | 154 | 100 ± 0.435 | 90 ± 0.435 | $5.8^{+0.30}_0$ | 20 | 40 |
| CJ40-160-200 | 146 | 186 | 184 | 130 ± 0.50 | 130 ± 0.50 | $9^{+0.58}_0$ | 30 | 40 |
| CJ40-250 | | | | | | | 40 | 60 |
| CJ40-315-400 | 190 | 235 | 230 | 160 ± 0.50 | 150 ± 0.50 | $9^{+0.58}_0$ | 40 | 60 |
| CJ40-500 | | | | | | | 50 | 70 |
| CJ40-630-800 | 244.5 | 347 | 287 | 210 ± 0.575 | 180 ± 0.5 | $11^{+0.70}_0$ | 50 | 70 |
| CJ40-1000-1250 | | | | | | | 90 | 120 |
| CJ40-63-125/4 | 146 | 143 | 154 | 128 ± 0.50 | 90 ± 0.435 | $5.8^{+0.30}_0$ | 20 | 40 |
| CJ40-160-200/4 | 187 | 186 | 184 | 170 ± 0.50 | 130 ± 0.50 | $9^{+0.58}_0$ | 30 | 40 |
| CJ40-250/4 | 187 | 186 | 184 | 170 ± 0.50 | 130 ± 0.50 | $9^{+0.58}_0$ | 40 | 60 |
| CJ40-315-400/4 | 236 | 235 | 230 | 216 ± 0.50 | 150 ± 0.50 | $9^{+0.58}_0$ | 40 | 60 |
| CJ40-500/4 | 236 | 235 | 230 | 216 ± 0.50 | 150 ± 0.50 | $9^{+0.58}_0$ | 50 | 70 |

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。

CJ40系列交流接触器

主要技术数据

接触器的基本参数见表2

表2

| 基本规格 | 框架代号 (1) | Ui V | Ue V | Ith A | 连续周期工作制下的Ie A | | | | AC-3的Pe(2) kW | 不间断工作制的Ie 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 | |

续表2

| 基本规格 | 框架代号 (1) | Ui V | Ue V | Ith A | 连续周期工作制下的Ie A | | | | AC-3的Pe(2) 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 | | | | | | 330 | | | | | | |
| CJ40-400 | | | 220 | | | 220 | 500 | 500 | 400 | | 400 | 400 | 110 | 500 | |
| | | | | | | 380 | | | | | | | 220 | | |
| | | | | | | 660 | | | | | | | 300 | | |
| CJ40-500 | | | 220 | | | 220 | 500 | 500 | 500 | | 500 | 500 | 150 | 500 | |
| | | | | | | 380 | | | | | | | 280 | | |
| | | | | | | 660 | | | | | | | 300 | | |
| CJ40-630 | | | 1250 | | | 690 | 220 | 800 | 800 | | 630 | 630 | 630 | 200 | 1000 |
| | | | | | | | 380 | | | | | | 500 | 335 | |
| | | | | | | | 660 | | | | | | 500 | 475 | |
| CJ40-800 | 220 | 220 | | 800 | 800 | | 800 | | | 800 | 800 | 250 | 1000 | | |
| | | 380 | | | | | | | | | 630 | 450 | | | |
| | | 660 | | | | | | | | | 500 | 475 | | | |
| CJ40-1000 | 220 | 220 | | 1000 | 1000 | | 1000 | | | 1000 | 1000 | 360 | 1000 | | |
| | | 380 | | | | | | | | | 800 | 625 | | | |
| | | 660 | | | | | | | | | 500 | 475 | | | |
| CJ40-1250 | 220 | 220 | | 1250 | 1250 | | - | | | 1250 | - | 375 | 1250 | | |
| | | 380 | | | | | | | | 1250 | 600 | | | | |
| | | 660 | | | | | | | | 800 | 630 | | | | |

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。

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 |

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 |

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。