

CJ12 系列交流接触器



一、适用范围

CJ12系列交流接触器适用于交流50Hz, 额定工作电压至380V、额定工作电流至600A的电力线路中, 供远距离接通和分断电路, 并适宜于频繁地起动、停止和反转交流电动机之用。主要供冶金、轧钢及起重机等设备的电气控制电路。

本产品符合GB14048. 4、IEC60947-4-1标准。



二、型号及含义



三、正常工作条件

- 1、环境温度：周围空气温度不高于+40℃及不低于-5℃（也可用于-25℃，但订货时须申明，并可用于+60℃，但触头额定电流应降低）
- 2、海拔：不超过2000m
- 3、空气相对湿度不大于90%（月平均最低温度不超过+25℃）
- 4、振幅不大于6mm，震动频率不大于3Hz的场合
- 5、安装面与垂直面向或前向后的倾斜度不超过5°
- 6、污染等级：3级
- 7、安装类别：Ⅲ类，接触器若按湿热带条件生产时，则同时允许在空气相对湿度不大于95%（+35℃）时，有霉菌及凝露存在的地方工作。

四、结构特征

- 1、接触器制成开启式，其结构为条架平面布置电磁系统居右，主触头居中，辅助触头居左，并装有可转动的停档，整个布置便于监视和维修。
- 2、接触器的磁系统由U型动静铁芯及线圈组成，动静铁芯均装有缓冲装置，从而提高了产品寿命，CJ12-Z是由厚钢板制成直流磁系统，线圈为双绕组并占有一对常闭辅助触头。
- 3、接触器的触头系统单断点串联磁吹结构，配有陶土纵缝式灭弧罩，具有良好的灭弧性能。
- 4、辅助触头为双断点桥式，有透明防护罩。
- 5、整个接触器的易损零件都具有拆装简便和易于维护检修等特点。

五、主要技术参数

1、接触器的基本参数

| 型号 | 极数 | 额定工作电压 (V) | 约定发热电流或额定工作电流 (A) | 额定操作频率 三极 (次/小时) | 辅助触头 | | | | 注 |
|----------|------------------|---------------|-------------------|------------------|----------------|----------------------|------------|---|---|
| | | | | | 使用类别 | 额定工作电压 (V) | 约定发热电流 (A) | 额定控制容量 | |
| CJ12-100 | 2 3 4 5 | 交流 380 220 | 100 | 600 (注) | AC-15 DC-13 | 交流 380 直流 220 | 10 | 交流380V 1000VA (电气上不分开) 直流220V 90W | 六对触头可任意组合成： “五常开一常合” “四常开二常合” “三常开三常合” “二常开四常合” |
| CJ12-150 | | | 150 | | | | | | |
| CJ12-250 | | | 250 | | | | | | |
| CJ12-400 | | | 400 | | | | | | |
| CJ12-600 | | | 600 | 300 (注) | | | | | |

CJ12 系列交流接触器

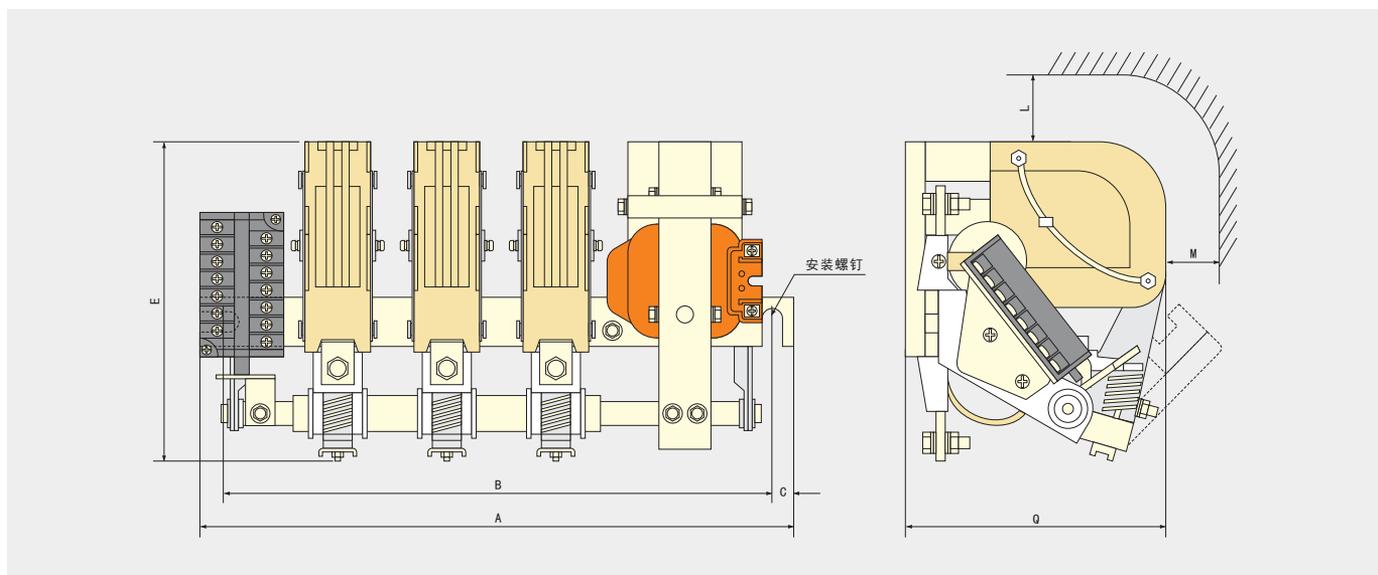
2、三极接触器的电寿命及机械寿命

| 额定电流 (A) | 接通与分断 | | | 每小时操作循环数 | 电寿命(次) | 机械寿命(次) |
|----------|-------|----|---------------------|----------|-------------------|-----------------|
| | I | U | $\cos\phi \pm 0.05$ | | | |
| 250及以下 | 2.5Ie | Ue | 0.65 | 600 | 1.5×10^5 | 3×10^6 |
| 400及以上 | | | | 300 | 1×10^5 | 1×10^6 |

注：表中规定的电寿命指标为AC-2使用类别。

全系列二极接触器的机械寿命为100万次。四、五极接触器的机械寿命为10万次。

六、外形及安装尺寸



| 型号 | 安装尺寸 | | | | 最大外形尺寸 | | | | | | 安全区域 | | C | 安装螺钉 |
|----------|------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-------|-------|------|-----|----|------|
| | B | | | | A(总宽) | | | | E(总高) | Q(总深) | L | M | | |
| | 二极 | 三极 | 四极 | 五极 | 二极 | 三极 | 四极 | 五极 | | | | | | |
| CJ12-100 | 274 | 330 | 386 | 442 | 316 | 372 | 430 | 486 | 194 | 195 | 80 | 50 | 15 | M10 |
| CJ12-150 | 307 | 370 | 433 | 496 | 346 | 409 | 473 | 537 | 219 | 207 | 70 | 40 | 15 | M10 |
| CJ12-250 | 335 | 405 | 475 | 545 | 374 | 445 | 516 | 586 | 255 | 230 | 70 | 80 | 15 | M10 |
| CJ12-400 | 360 | 440 | 520 | 600 | 420 | 500 | 581 | 663 | 296 | 274 | 100 | 80 | 20 | M12 |
| CJ12-600 | 404 | 500 | 596 | 692 | 469 | 566 | 664 | 760 | 349 | 334 | 120 | 150 | 24 | M16 |

七、订货须知

订货时必须指出

- 1、接触器完整的名称型号；
- 2、线圈的额定工作电压和频率；
- 3、辅助触头组合情况，如不注明则为三常开、三常闭；
- 3、订货数量；
- 4、如需订购标准卡轨，应另注明；
- 5、订货示例：CJ12-100/3 线圈电压380V 50Hz 10台。