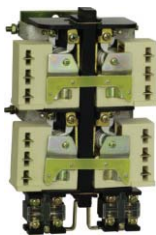


CZ0系列  
直流接触器

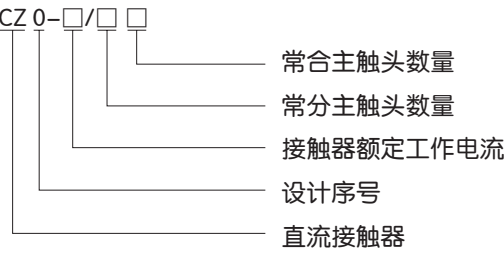


1 适用范围

CZ0系列直流接触器主要适用于额定电压至220V，额定电流至600A的直流线路中用于远距离地接通与分断直流电路，并适用于直流电动机的频繁起动，停止换向及反接制动。

符合标准：GB 14048.4 IEC 60947-4-1。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 触头在额定电压时的分断能力。

| 接触器型号      | 极数 | 常开主触头 | 常闭主触头 | 分断电流(A) | 辅触头常开 | 常闭 | 飞弧距离mm |
|------------|----|-------|-------|---------|-------|----|--------|
| CZ0-40C    | 双  | 2     | —     | 100     | —     | —  | 50     |
| CZ0-40CA   | 双  | 2     | —     | 160     | 2     | 2  | 50     |
| CZ0-40/20  | 双  | 2     | —     | 160     | 2     | 2  | 50     |
| CZ0-40/02  | 双  | —     | 2     | 160     | 2     | 2  | 50     |
| CZ0-100/10 | 单  | 1     | —     | 400     | 2     | 2  | 70     |
| CZ0-100/01 | 单  | —     | 1     | 250     | 2     | 2  | 70     |
| CZ0-100/20 | 双  | 2     | —     | 400     | 2     | 2  | 70     |
| CZ0-150/10 | 单  | 1     | —     | 600     | 2     | 2  | 100    |
| CZ0-150/01 | 单  | —     | 1     | 375     | 2     | 2  | 100    |
| CZ0-150/20 | 双  | 2     | —     | 600     | 2     | 2  | 100    |
| CZ0-250/10 | 单  | 1     | —     | 1000    | 3     | 3  | 120    |
| CZ0-250/20 | 双  | 2     | —     | 1000    | 3     | 3  | 120    |
| CZ0-400/10 | 单  | 1     | —     | 1600    | 3     | 3  | 150    |
| CZ0-400/20 | 双  | 2     | —     | 1600    | 3     | 3  | 150    |
| CZ0-600/10 | 单  | 1     | —     | 2400    | 3     | 3  | 180    |

3.2 主触头通断能力及电动、热稳定性。

| 通断能力<br>主触头型式     | 接通   |      |                    | 分断   |      |                    | 通电<br>时间<br>(ms) | 试验<br>间隔<br>(s) | 通断<br>次数<br>(次) | 电动<br>稳定<br>(倍数) | 热<br>稳定<br>(倍数) |
|-------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                   | I/le | U/Ue | 时间常数/<br>T ± 15%ms | I/le | U/Ue | 时间常数/<br>T ± 15%ms |                  |                 |                 |                  |                 |
| 常开主触头             | 4    | 1.05 | 15                 | 4    | 1.05 | 15                 | >47              | 5~10            | 20              | 20le             | 7le<br>10s      |
| 常闭主触头             | 2.5  | 1.05 | 7.5                | 2.5  | 1.05 | 7.5                |                  |                 |                 |                  |                 |
| 常开及常闭触头<br>临界分断能力 | 0.2  | 1.05 | 7.5                | 0.2  | 1.05 | 7.5                |                  |                 |                 |                  |                 |

注：CZ0-100/01临界分断能力为0.3le。

4 其它

4.1 选用原则

直流接触器选用原则：

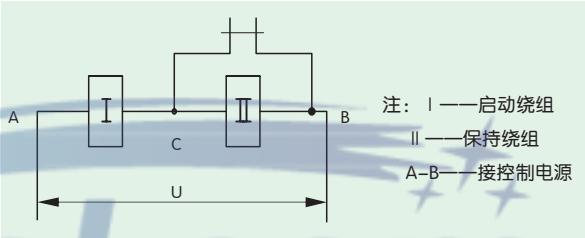
| 回路类别   | 负载性质       | 选用产品类别     | 产品容量                   |
|--------|------------|------------|------------------------|
| 主回路    | DC-1, DC-3 | 具有二常开或     | 按产品额定工作电流选用            |
|        | DC-5       | 二常闭主触头产品   | 按产品额定工作电流的30~50%选用     |
| 能耗回路   | DC-3, DC-5 | 具有一常闭主触头产品 | 按产品额定工作电流选用            |
| 起动回路   | DC-3, DC-5 | 具有一常开主触头产品 | 按产品额定工作电流选用            |
| 动力制动回路 | AC-2~AC-4  | 具有二常开主触头产品 | 按产品额定工作电流选用            |
| 高电感回路  | 电磁铁        | 具有二常开主触头产品 | 选用比回路电流大一级电流等级的特殊定制的产品 |

4.2 分类：按约定发热电流分40A、100A、150A、250A、400A、600A六种。

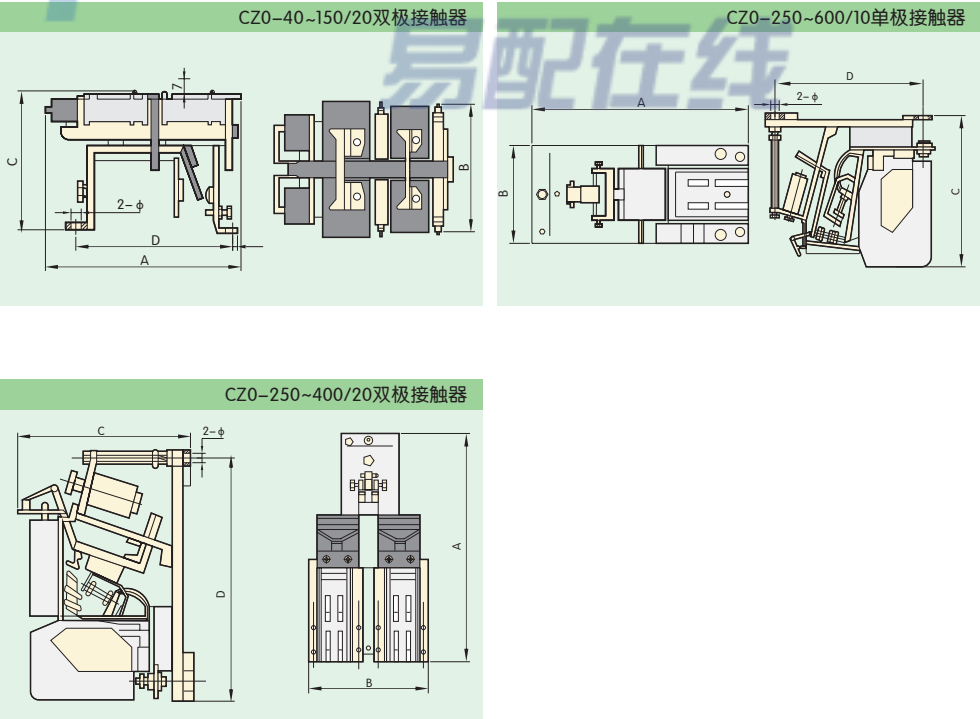
CZ0-40双弧线圈：1.5A、2.5A、5A、10A、20A、40A六种规格供用户选择。

4.3 控制线圈电压：常规控制线圈电压有DC24V、DC48V、DC110V、DC220V、DC440V

附：接触器双绕组线圈接法



5 外形及安装尺寸



| 型号         | 外形尺寸 |     |     |               | 安装尺寸               |      |
|------------|------|-----|-----|---------------|--------------------|------|
|            | A    | B   | C   | D             | $\phi$             | 接地螺钉 |
| CZ0-40C    | 192  | 114 | 162 | $146 \pm 1.2$ | $\phi 7^{+0.5}_0$  | M6   |
| CZ0-40CA   | 192  | 114 | 162 | $146 \pm 1.2$ | $\phi 7^{+0.5}_0$  | M6   |
| CZ0-40/20  | 192  | 114 | 162 | $146 \pm 1.2$ | $\phi 7^{+0.5}_0$  | M6   |
| CZ0-40/02  | 192  | 114 | 162 | $146 \pm 1.2$ | $\phi 7^{+0.5}_0$  | M6   |
| CZ0-100/10 | 180  | 150 | 168 | $146 \pm 1.2$ | $\phi 7^{+0.5}_0$  | M6   |
| CZ0-100/01 | 180  | 150 | 168 | $146 \pm 1.2$ | $\phi 7^{+0.5}_0$  | M6   |
| CZ0-100/20 | 240  | 150 | 175 | $170 \pm 1.2$ | $\phi 7^{+0.5}_0$  | M8   |
| CZ0-150/10 | 215  | 165 | 178 | $170 \pm 1.2$ | $\phi 7^{+0.5}_0$  | M8   |
| CZ0-150/01 | 215  | 165 | 178 | $170 \pm 1.2$ | $\phi 7^{+0.5}_0$  | M8   |
| CZ0-150/20 | 288  | 165 | 200 | $200 \pm 1.2$ | $\phi 9^{+0.5}_0$  | M8   |
| CZ0-250/10 | 327  | 100 | 265 | $290 \pm 1.6$ | $\phi 11^{+0.7}_0$ | M8   |
| CZ0-250/20 | 360  | 205 | 310 | $320 \pm 1.8$ | $\phi 13^{+0.7}_0$ | M10  |
| CZ0-400/10 | 375  | 100 | 310 | $320 \pm 1.8$ | $\phi 13^{+0.7}_0$ | M10  |
| CZ0-400/20 | 400  | 225 | 340 | $340 \pm 1.8$ | $\phi 17^{+0.7}_0$ | M12  |
| CZ0-600/10 | 445  | 130 | 340 | $380 \pm 1.8$ | $\phi 17^{+0.7}_0$ | M12  |

6 订货须知

用户订货时，采用接触器的完整型号进行定货。

例如：订货直流接触器CZ0，约定发热电流100A，两常开主触头，二常开两常闭辅助触头，线圈电压DC110V，10台。

订货代号为CZ0-100/20 110V 10台