



■ 适用范围

ADC3系列交流接触器(以下简称接触器), 主要用于交流50Hz/60Hz, 额定工作电压至690V, 在AC-3使用类别下额定工作电压为380V(或400V)时额定工作电流至95A的电路中, 供远距离接通和分断电路之用, 并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路, 接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

ADC3系列接触器符合 IEC60947.4及GB/T 14048.4标准。

■ 产品型号及其含义

AD C 3 - □ - 11  
1 2 3 4 5

1. 企业代号
2. 交流接触器
3. 设计序号
4. 基本规格代号 用380V(或400V), AC-3用额定工作电流数值表示
5. 辅助: 一常开一常闭

■ 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃;
- 3.2 海拔: 不超过2000m;
- 3.3 大气条件: 在+40℃时大气相对湿度不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 最湿月的月平均最低温度不超过+25℃, 该月的月平均最大相对湿度不超过90%, 并考虑因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 3.4 污染等级: 3级;
- 3.5 安装类别: III类;
- 3.6 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于±5°;
- 3.7 冲击振动: 产品应安装和使用在无显著摇动, 冲击和振动的地方。

■ 主要技术参数及性能(见表1)

表1

| 型 号                  |             |          | ADC3-06   | ADC3-09 | ADC3-12 | ADC3-18 | ADC3-25 | ADC3-32 |
|----------------------|-------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 额定工作电流 A             | 380V (400V) | AC-3     | 6         | 9       | 12      | 18      | 25      | 32      |
|                      |             | AC-4     | 2.6       | 3.5     | 5       | 7.7     | 8.5     | 12      |
|                      | 660V (690V) | AC-3     | 3.8       | 6.6     | 8.9     | 12      | 18      | 22      |
|                      |             | AC-4     | 1         | 1.5     | 2       | 3.8     | 4.4     | 7.5     |
| 约定发热电流A              |             |          | 16        | 20      | 20      | 25      | 32      | 40      |
| 最大接通电 流 A            |             | 380/400V | 72        | 108     | 144     | 216     | 300     | 384     |
|                      |             | 660/690V | 60        | 90      | 120     | 180     | 250     | 320     |
| 最大断开电 流 A            |             | 380/400V | 60        | 90      | 120     | 180     | 250     | 320     |
|                      |             | 660/690V | 48        | 72      | 96      | 144     | 200     | 256     |
| 可控三相鼠笼电动机功率 (AC-3)KW |             | 220/230V | 1.4       | 2.2     | 3       | 4       | 5.5     | 7.5     |
|                      |             | 380/400V | 2.2       | 4       | 5.5     | 7.5     | 11      | 15      |
|                      |             | 660/690V | 3         | 5.5     | 7.5     | 10      | 15      | 18.5    |
| 操作频率次/h              | 电寿命         | AC-3     | 1200      |         |         |         |         | 600     |
|                      |             | AC-4     | 300       |         |         |         |         |         |
|                      | 机械寿命        |          | 3600或7200 |         |         |         |         |         |
| 电寿命万次                |             | AC-3     | 120       |         |         |         |         | 100     |
|                      |             | AC-4     | 25        |         |         |         |         |         |
| 机械寿命 万次              |             |          | 1600      |         |         |         | 1000    |         |
| 配用熔断器型号              |             |          | NT00-16   | NT00-20 | NT00-20 | NT00-25 | NT00-32 | NT00-40 |
| 额定冲击耐受电压 KV          |             |          | 6         |         |         |         |         |         |
| 额定绝缘电压 V             |             |          | 690       |         |         |         |         |         |

表1续

| 型 号                         |                |          | ADC3-38   | ADC3-40 | ADC3-50 | ADC3-65 | ADC3-80  | ADC3-95  |
|-----------------------------|----------------|----------|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 额定工作<br>电流 A                | 380V<br>(400V) | AC-3     | 38        | 40      | 50      | 65      | 80       | 95       |
|                             |                | AC-4     | 14        | 18.5    | 24      | 28      | 37       | 44       |
|                             | 660V<br>(60V)  | AC-3     | 22        | 34      | 39      | 42      | 49       | 49       |
|                             |                | AC-4     | 8.9       | 9       | 12      | 14      | 17.3     | 21.3     |
| 约定发热电流A                     |                |          | 50        | 60      | 60      | 80      | 125      | 125      |
| 最大接通<br>电 流 A               |                | 380/400V | 456       | 480     | 600     | 780     | 960      | 1140     |
|                             |                | 660/690V | 380       | 400     | 500     | 650     | 800      | 950      |
| 最大断开<br>电 流 A               |                | 380/400V | 380       | 400     | 500     | 650     | 800      | 950      |
|                             |                | 660/690V | 304       | 320     | 400     | 520     | 640      | 760      |
| 可控三相鼠笼<br>电动机功率<br>(AC-3)KW |                | 220/230V | 8.8       | 11      | 15      | 18.5    | 22       | 25       |
|                             |                | 380/400V | 18.5      | 18.5    | 22      | 30      | 37       | 45       |
|                             |                | 660/690V | 18.5      | 30      | 33      | 37      | 45       | 45       |
| 操作<br>频率<br>次/h             | 电寿命            | AC-3     | 600       |         |         |         |          |          |
|                             |                | AC-4     | 300       |         |         |         |          |          |
|                             | 机械寿命           |          | 3600或7200 |         |         |         |          |          |
| 电寿命万次                       |                | AC-3     | 100       |         |         |         | 80       |          |
|                             |                | AC-4     | 25        | 20      |         |         | 13       |          |
| 机械寿命 万次                     |                |          | 1000      | 900     |         |         | 650      |          |
| 配用熔断器型号                     |                |          | NT00-50   | NT00-50 | NT00-63 | NT00-80 | NT00-100 | NT00-125 |
| 额定冲击耐受电压 KV                 |                |          | 6         |         |         |         | 8        |          |
| 额定绝缘电压 V                    |                |          | 660       |         |         |         |          |          |

- 4.1 接触器的保护型式为“2”型协调配合, 接触器在短路条件下不应对人及设备引起危害, 允许触头熔焊但应能够继续使用。
- 4.2 辅助触头基本参数(见表2)
- 4.3 接触器额定限制短路电流(见表3), “q” 电流等于 “r” 电流。
- 4.4 接触器线圈工作电压Us为交流24V、36V、48V、110V、127V、220(230V)、380V(400V)
- 4.5 动作特性: 吸合电压为85%~110%Us; 释放电压为20%~75%Us

表2

| 使用类别  | 额定工作电压 V | 额定绝缘电压 V | 约定发热电流 A | 额定工作电流 A | 控制容器   |       | 额定冲击耐受电压kV | 配用熔断器(SCPD) 型号 |
|-------|----------|----------|----------|----------|--------|-------|------------|----------------|
|       |          |          |          |          | 接通     | 分断    |            |                |
| AC-15 | 380/400  | 690      | 10       | 0.95     | 3600VA | 360VA | 4          | RT14-10        |
| DC-13 | 220/230  |          |          | 0.15     | 33W    | 33W   |            |                |

表3

| AC-3380/400V额定工作电流 Ie(A) | 预期电流 “r” (kA) | 功率因素COSφ |
|--------------------------|---------------|----------|
| Ie≤16                    | 1             | 0.95     |
| 16<Ie≤63                 | 3             | 0.90     |
| 63<Ie≤125                | 5             | 0.70     |

■ 结构特点

- 5.1 功能齐全, 全系列产品可同时具备一常开和一常闭辅助功能。
- 5.2 接触器具有体积小、功耗小、寿命高、安全可靠等特点。
- 5.3 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头、热继电器等附件, 组合成多种派生系列产品。
- 5.4 接触器除可用螺钉安装外, 还可用35mm和75mm 标准卡轨安装。

■ 外形与安装尺寸

接触器外形与安装尺寸根据规格分别(见图一, 图二, 及表4)

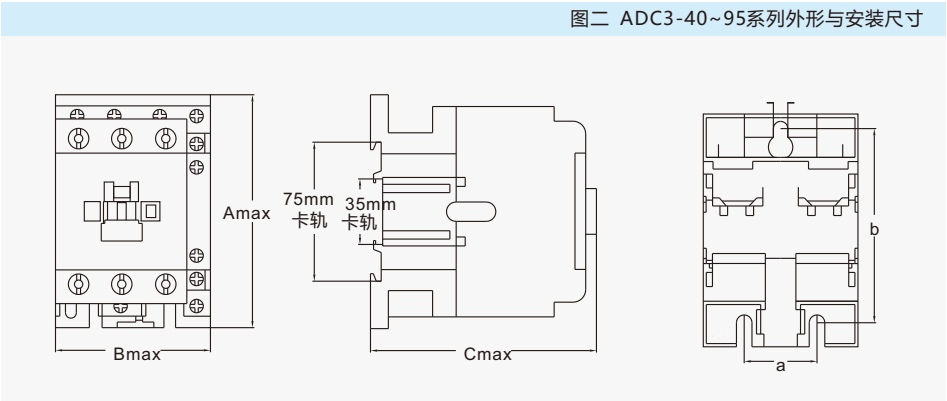
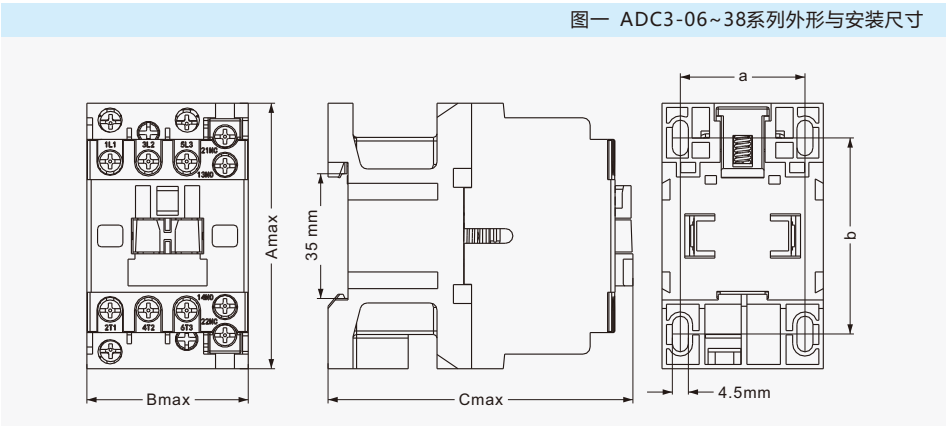


表4

| 接触器型号      | Amax  | Bmax | Cmax  | a  | b       | c | c |
|------------|-------|------|-------|----|---------|---|---|
| ADC3-06~18 | 74.5  | 45.5 | 86    | 35 | 50/60   | - | - |
| ADC3-25~38 | 83    | 56.5 | 97    | 40 | 50/70   | - | - |
| ADC3-40~65 | 127.5 | 74.5 | 117   | 40 | 100/110 |   |   |
| ADC3-80~95 | 127.5 | 85.5 | 125.5 | 40 | 100/110 |   |   |

■ 安装使用及维护

- 6.1 安装前, 请认准本公司的商标标记;
- 6.2 并应检查线圈额定电压、电流、频率、辅助触头等是否符合设计要求;
- 6.3 安装时, 应按规定的安装条件安装、接触器线圈的接线端子A1符号应朝上方, 符合人的视觉习惯; 连接主电路的导线截面应与额定工作电流大小相符合。
- 6.4 接线螺钉应拧紧, 检查接线正确无误后, 在主触头不带电的情况下, 先使吸引线圈通电分合数次, 试验动作可靠后, 才能投入使用;
- 6.5 使用时如发现有不正常噪音, 可能是铁芯极面上有污物, 请擦净极面;
- 6.6 使用中, 应定期检查产品各部件, 要求可动部份不卡住, 紧固件无松脱, 零部件如有损坏, 应及时更换。

■ 订货须知

- 订货时必须指出:
- 7.1 接触器完整的名称型号;
  - 7.2 线圈的额定工作电压和频率;
  - 7.3 订货台数;
  - 7.4 如需订购标准卡轨, 应另外注明; 示例: ADC3 - 0611 线圈电压 24V、50Hz、16台。