

JYC8

系列家用交流接触器



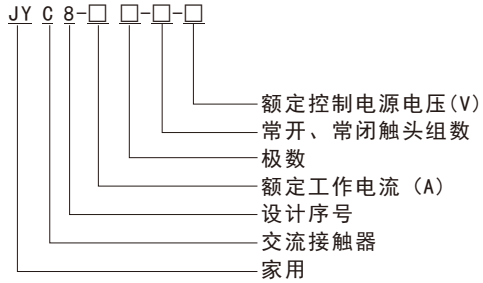
一、概述

1.1 主要用途及适用范围

JYC8系列家用交流接触器（以下简称接触器）主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至400V，额定工作电流至63A的电路中，控制家用电器和类似用途的低感微感负载；也可用来控制家用电动机负载，此时控制功率要相应降低。

产品应用于家庭、别墅、公寓、宾馆等场所实现自动化功能，应用于大规模生产的家用电器产品中。

1.2 型号及含义



二、技术参数

3.1 技术参数见表1、表2、表3：

表1

| 规格                          |             | 16A                     | 20A | 25A | 40A  | 63A  |      |
|-----------------------------|-------------|-------------------------|-----|-----|------|------|------|
| 额定电流(A)                     | AC-7a(AC-1) | 16                      | 20  | 25  | 40   | 63   |      |
|                             | AC-7b(AC-3) | 6                       | 7   | 9   | 18   | 25   |      |
| 约定发热电流I <sub>th</sub> (A)   |             | 25                      | 25  | 25  | 63   | 63   |      |
| 额定绝缘电压U <sub>i</sub> (V)    |             | 500                     |     |     |      |      |      |
| 额定工作电压U <sub>e</sub> (V)    |             | 250V(1P/2P) 400V(3P/4P) |     |     |      |      |      |
| 主触头数量                       | 1P          | 1NO、1NC                 |     |     |      |      |      |
|                             | 2P          | 1NO1NC、2NO、2NC          |     |     |      |      |      |
|                             | 3P          | 3NO、3NC                 |     |     |      |      |      |
|                             | 4P          | 2NO2NC、3NO1NC、4NO、4NC   |     |     |      |      |      |
| 控制功率                        | AC-7a(AC-1) | 250V                    | 3.6 | 4.6 | 5.7  | 9.2  | 14.4 |
|                             |             | 400V                    | 6.3 | 7.6 | 16.4 | 26.2 | 41.4 |
|                             | AC-7b(AC-3) | 250V                    | 1.3 | 1.6 | 2    | 4.1  | 5.7  |
|                             |             | 400V                    | 3.9 | 4.3 | 5.9  | 11.8 | 16.4 |
| 每小时操作频率                     |             | 30                      |     |     |      |      |      |
| 每日操作次数                      |             | 100                     |     |     |      |      |      |
| 额定冲击耐受电压(U <sub>imp</sub> ) |             | 2.5kV(4kV-12/24/48VAC)  |     |     |      |      |      |

表2

| 辅助配件       | 额定电流 | AC-12 |      | AC-15 |      | DC-13   |      |
|------------|------|-------|------|-------|------|---------|------|
|            |      | 控制电压  | 控制电流 | 控制电压  | 控制电流 | 控制电压    | 控制电流 |
| JYC8-AUC11 | 5A   | 240V  | 5A   | 230V  | 2A   | DC 130V | 1A   |
| JYC8-AUC20 | 5A   | 240V  | 5A   | 230V  | 2A   | DC 130V | 1A   |

JYC8

系列家用交流接触器

表3

| 类型               | 槽口类型    | 扭矩      | 剥线长度 | 硬线                                             | 软线/箔线端子                                        |
|------------------|---------|---------|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| JYC8-16~25A 主回路  | PZ1:4mm | 0.8 N·m | 9    | 1.5~6mm <sup>2</sup>                           | 1~4mm <sup>2</sup>                             |
| JYC8-40~63A 主回路  | PZ2:6mm | 3.5 N·m | 14   | 6~25mm <sup>2</sup>                            | 6~16mm <sup>2</sup>                            |
| JYC8-16~63A 辅助回路 | PZ1:4mm | 0.8 N·m | 9    | 1.5~2.5mm <sup>2</sup><br>2×1.5mm <sup>2</sup> | 1.5~2.5mm <sup>2</sup><br>2×2.5mm <sup>2</sup> |
| JYC8-AUC         |         |         |      |                                                |                                                |

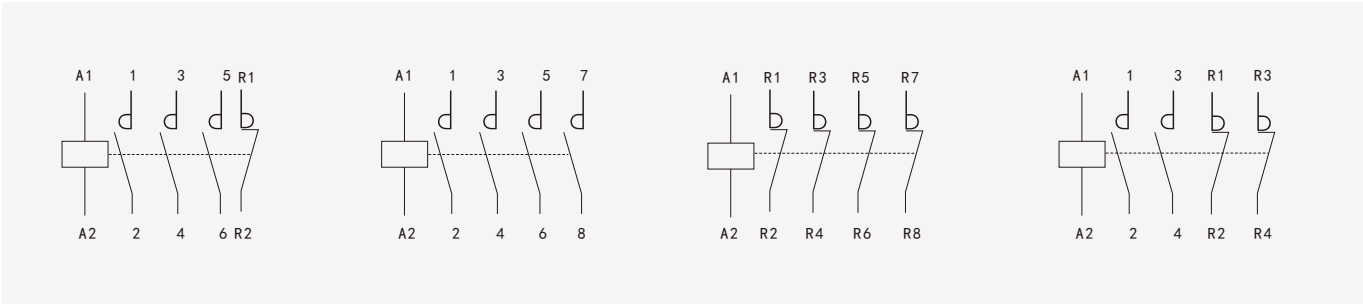
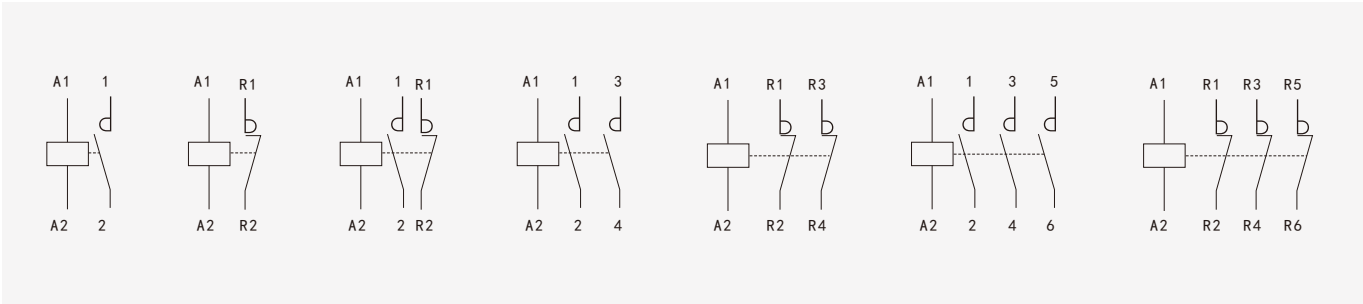
2.2 接触器线圈工作电压Us为：交流(50Hz)：24V、48V、110V、230V，其它规格可与制造厂协商。

2.3 动作特性：在周围空气温度为-5℃~+40℃范围内，对接触器吸引线圈施以额定控制电源电压Us，使其发热至稳定状态时，接触器在(85%~110%)Us范围内任何电压下可靠地闭合。其释放电压既不高于75%Us，又不低于20%Us(二极)，释放电压不低于10%Us(四极)。

2.4 机械寿命：接触器的机械寿命不小于100万次。

2.5 电寿命：接触器的电寿命不小于10万次。

2.6 接线示意图



三、正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气滞度为：-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：安装地点的空气相对湿度在+40℃时不超过50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露府采取特殊措施。

3.4 污染等级：2级。

3.5 安装类别：II类。

3.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±50。

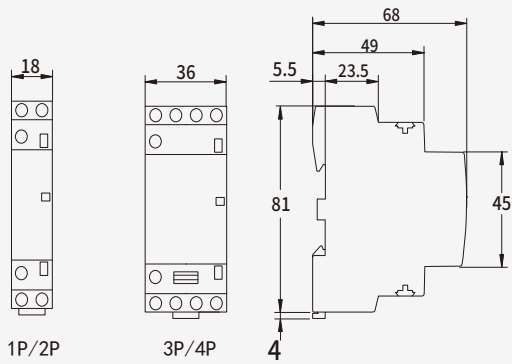
3.7 安装方式：采用TH35-7.5型安装导轨。

3.8 外壳防护等级：IP20。

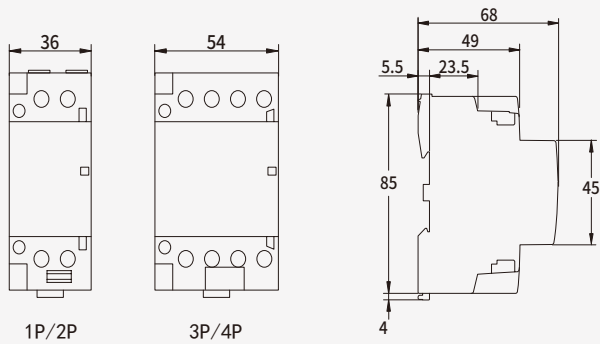
JYC8  
系列家用交流接触器

五、外形尺寸及安装尺寸

JYC8-16、20、25 (1P/2P/3P/4P)



JYC8-32、40、63 (1P/2P/3P/4P)



JYC8  
系列家用交流接触器

六、安装使用及维护

- 6.1 安装前应检查线圈上的技术数据（如额定电压、频率）等是否与电源相符。
- 6.2 安装时，应按规定的安装条件安装、接触器线圈的接线端了AI符号应朝上方，符合人的视觉习惯。
- 6.3 接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应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。
- 6.4 使用时如发现有不正常噪音，可能是铁心极面上有污物，请擦净极面。
- 6.5 使用中，应定期检查产品各部件，要求可动作部分不卡住，紧固件无松脱，零部件如有损坏，应及时更换。

七、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 线圈的额定控制电源电压和频率；
- 7.3 额定电流；
- 7.4 订货数量；

订货示例：JYC8-25家用交流接触器 额定电流25A2极二常开 线圈电压 230V 50Hz 100台。

订购时书写：JYC8-225-230-20 50Hz 100台。