



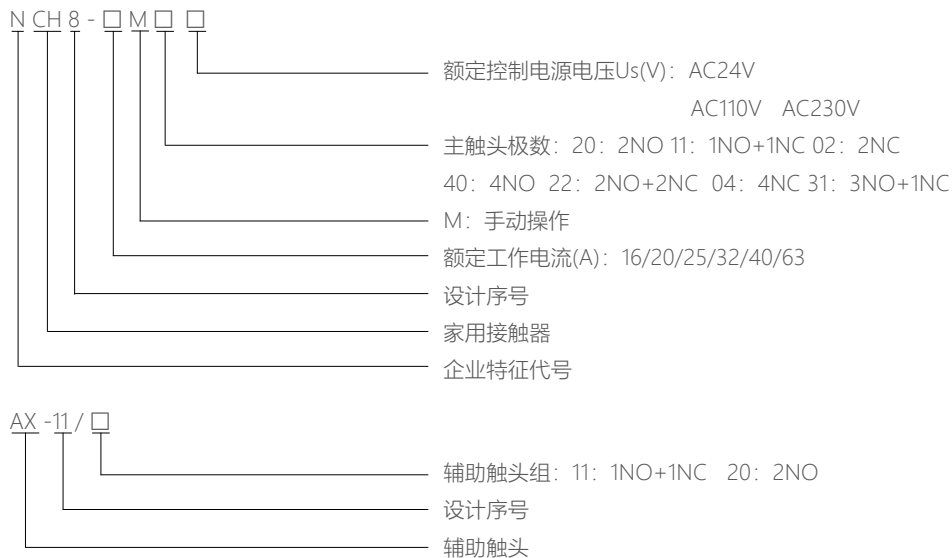
## NCH8-M 家用接触器

### 1 适用范围

NCH8-M 系列家用接触器(以下简称接触器),主要适用于交流 50Hz/60Hz,额定工作电压至 400V,额定工作电流至 63A 的电力系统中,在 AC-1、AC-7a(无感或低感负载/电阻炉、家用电器和类似用途的低感负载)使用类别下,作远距离开关和控制电路用。接触器不用于分断短路电流,因此使用时应选配适当的短路保护电器。

符合标准: IEC/EN 61095、GB/T 17885、IEC/EN 60947-4-1

### 2 型号及含义



### 3 正常使用条件

- 3.1 周围空气温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 3.2 湿度:  $+40^{\circ}\text{C}$ 时,相对湿度  $< 50\%$ ;  $+20^{\circ}\text{C}$ 时,可达  $90\%$
- 3.3 海拔:  $< 2000\text{m}$
- 3.4 污染等级: 2 级
- 3.5 安装类别: II 类
- 3.6 防护等级: IP20
- 3.7 安装条件: 垂直安装,安装面与任何方向的倾斜度不超过  $5^{\circ}$ ;应采用 TH35-7.5 型安装轨安装。
- 3.8 动作条件: 吸合电压  $(85\% \sim 110\%)U_s$ ; 释放电压为  $(20\% \sim 75\%)U_s$ 。

## 4 主要技术参数

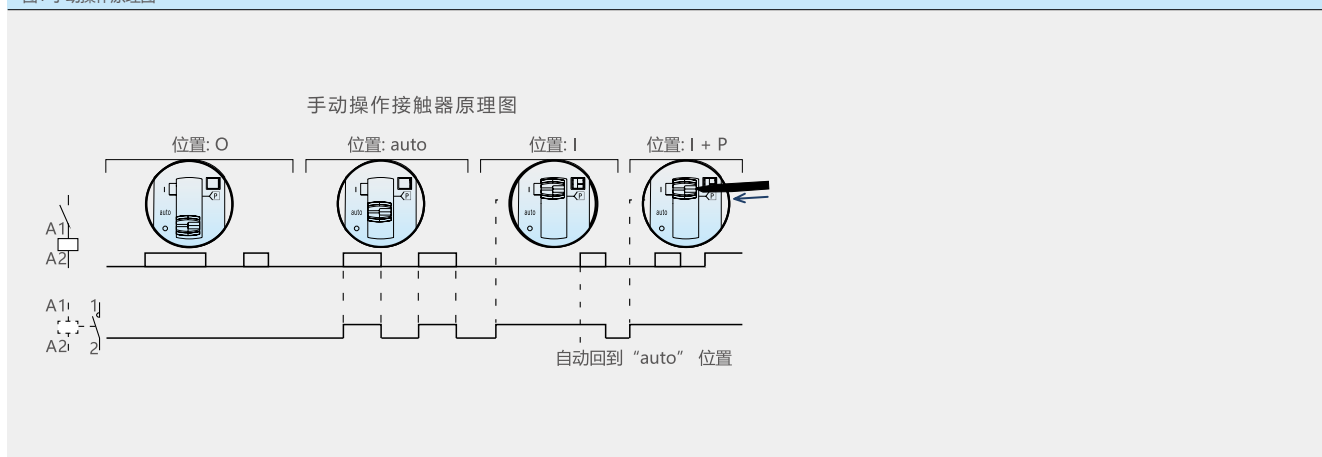
表1

| 型号                          |        | 16A                        | 20A     | 25A | 32A | 40A   | 63A |     |
|-----------------------------|--------|----------------------------|---------|-----|-----|-------|-----|-----|
| 额定电流 I <sub>n</sub> (A)     | AC-7a  | 16                         | 20      | 25  | 32  | 40    | 63  |     |
|                             | AC-7b  | 6                          | 7       | 9   | 12  | 18    | 25  |     |
| 约定发热电流 I <sub>th</sub> (A)  |        | 25                         | 25      | 25  | 63  | 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 (2P), 400V(4P)        |         |     |     |       |     |     |
| 主触头数量                       | 2P     | 1NO 1NC, 2NO, 2NC          |         |     |     |       |     |     |
|                             | 4P     | 2NO 2NC, 3NO 1NC, 4NO, 4NC |         |     |     |       |     |     |
| 控制功率 (kW)                   | AC-7a  | 250V                       | 3.5     | 4.5 | 5.5 | 8     | 9   | 14  |
|                             |        | 400V                       | 6       | 7.5 | 9.5 | 12    | 15  | 24  |
|                             | AC-7b  | 250V                       | 1.4     | 1.6 | 2   | 3     | 4   | 5.5 |
|                             |        | 400V                       | 2.2     | 2.5 | 3.2 | 4.5   | 6   | 8   |
| 电气寿命 (次)                    |        | 8×10 <sup>4</sup>          |         |     |     |       |     |     |
| 机械寿命 (次)                    |        | 100×10 <sup>4</sup>        |         |     |     |       |     |     |
| 额定控制电源电压 U <sub>s</sub> (V) |        | AC24V, AC110V, AC230V      |         |     |     |       |     |     |
| 额定工作制                       | 断续工作制  | 30次/h 负载因数40%              |         |     |     |       |     |     |
|                             | 八小时工作制 | 基本工作制                      |         |     |     |       |     |     |
| 接线 (mm <sup>2</sup> )       | 控制回路   | 硬线                         | 1.5~2.5 |     |     | 2×1.5 |     |     |
|                             |        | 软线                         | 1.5~2.5 |     |     | 2×2.5 |     |     |
|                             | 动力回路   | 硬线                         | 1.5~6   |     |     | 6~25  |     |     |
|                             |        | 软线                         | 1.5~4   |     |     | 6~16  |     |     |
| 扭矩 (N.m)                    | 控制回路   | 0.8                        |         |     |     |       |     |     |
|                             | 动力回路   | 0.8                        |         |     |     | 3.5   |     |     |

## 5 结构特征与工作原理

当手柄处于“O”位置时，线圈吸合，触头不动作；当手柄处于“auto”位置时，线圈吸合，触头相应动作，与正常接触器相同；当手柄处于“l”位置时，触头动作，线圈通电后，手柄自动回到“auto”位置；当手柄处于“l”位置并用螺丝刀推出白色止动件到P位，触头动作，不受线圈吸合影响。

图1 手动操作原理图



## 6 外形及安装尺寸

图2 NCH8-16M、NCH8-20M、NCH8-25M

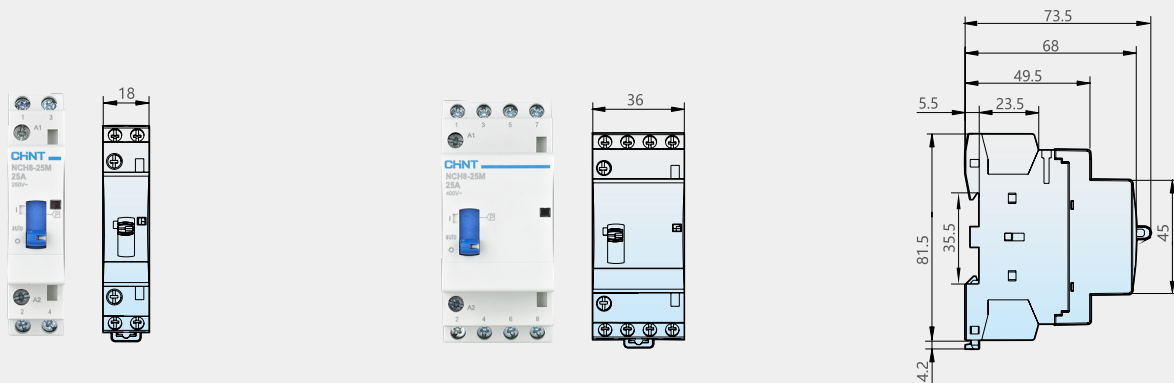


图3 NCH8-32M、NCH8-40M、NCH8-63M

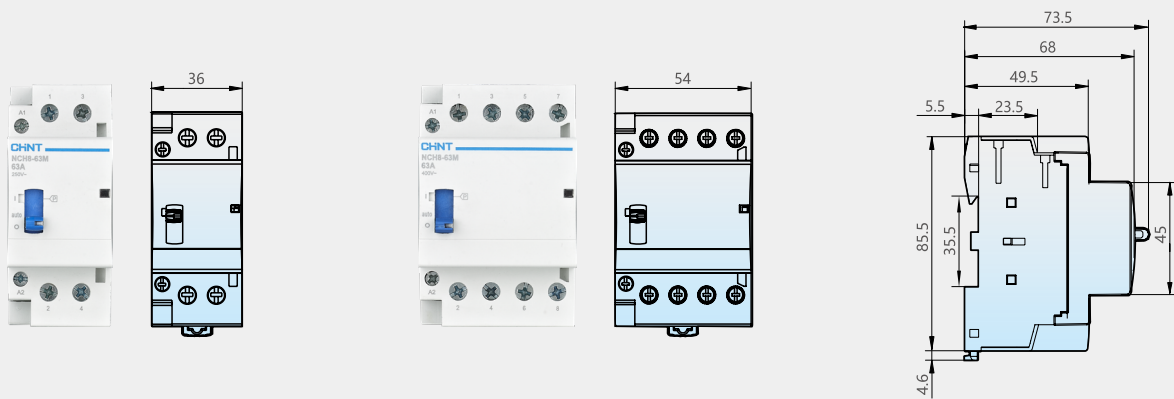


图4 AX-11

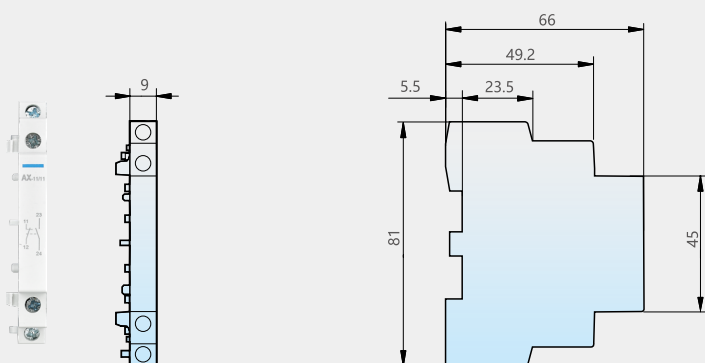
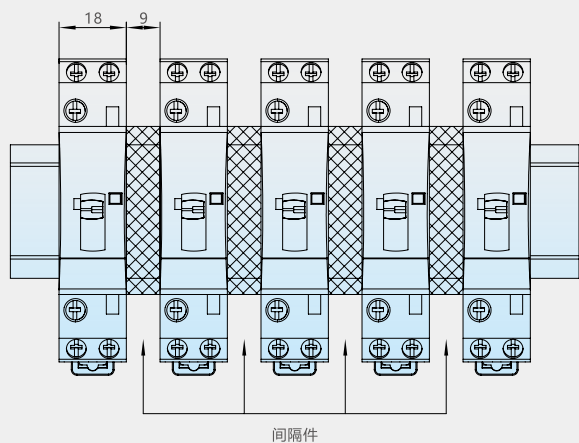


图5 安装



注：当环境温度高于 60°C 时，其两侧必须拼装间隔件，以利于散热，间隔件非标配。

## 7 产品选型与订货须知

用户在选择 NCH8-M 接触器时应注明以下内容，如需要可以进一步注明使用条件，或使用要求：

- 7.1 产品名称及型号
- 7.2 额定工作电流
- 7.3 主触头数量
- 7.4 线圈控制电源电压