

## NCH8-□M 家用接触器

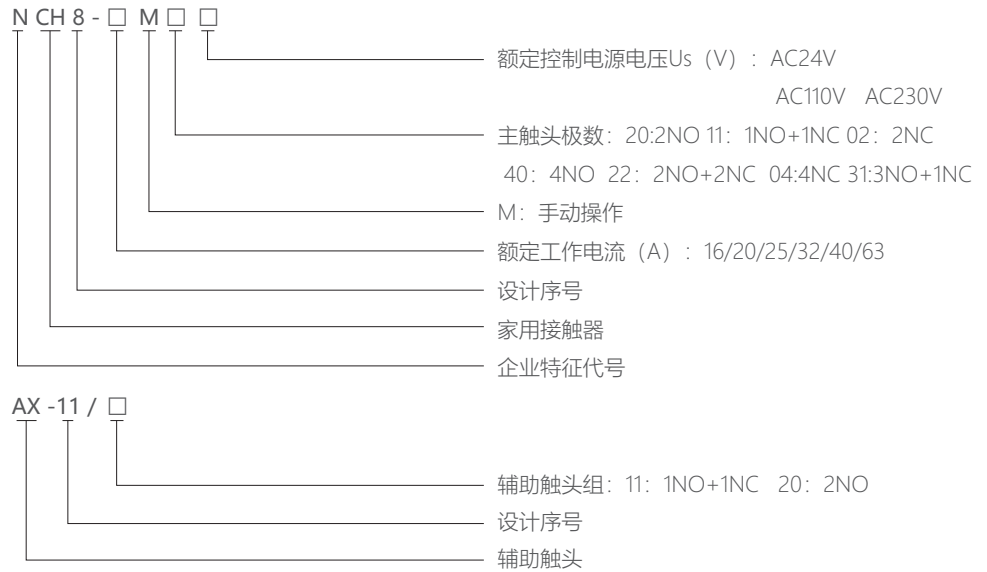


## 1 适用范围

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

## 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%~110%)  $U_s$ ; 释放电压为 (20%~75%)  $U_s$ 。

## 4 主要技术参数

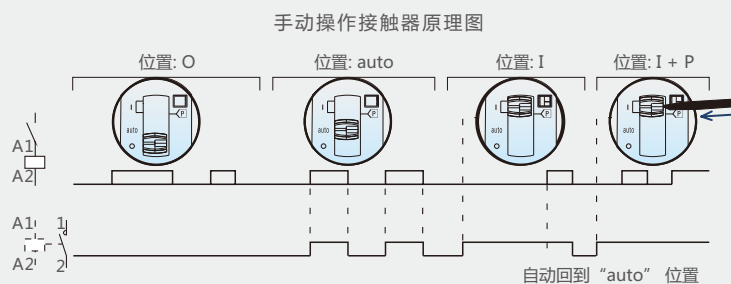
表1主要技术参数

型号		16A	20A	25A	32A	40A	63A	
额定电流 In (A)	AC-7a	16	20	25	32	40	63	
	AC-7b	6	7	9	12	18	25	
约定发热电流Ith (A)		25	25	25	63	63	63	
额定绝缘电压Ui (V)		500						
额定工作电压 Ue (V)		250V (2P), 400V(4P)						
主触头数量	2P	1NO1NC, 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Us(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“I”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“I”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 外形与安装尺寸

图2 NCH8-16M、NCH8-20M、NCH8-25M

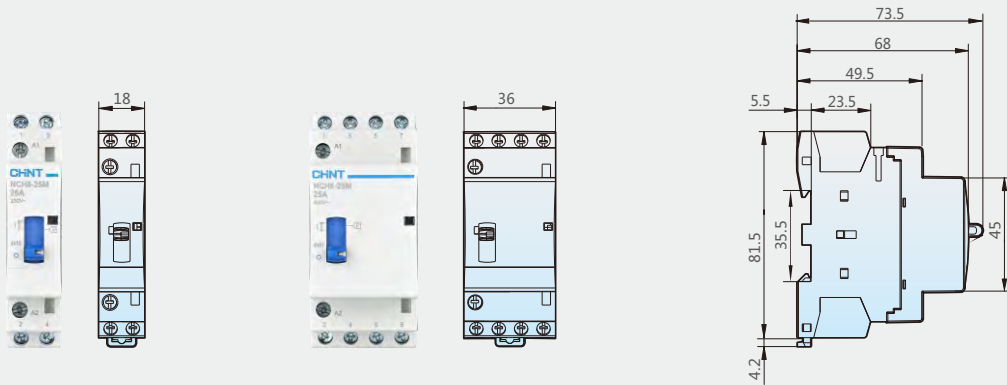


图3 NCH8-32M、NCH8-40M、NCH8-63M

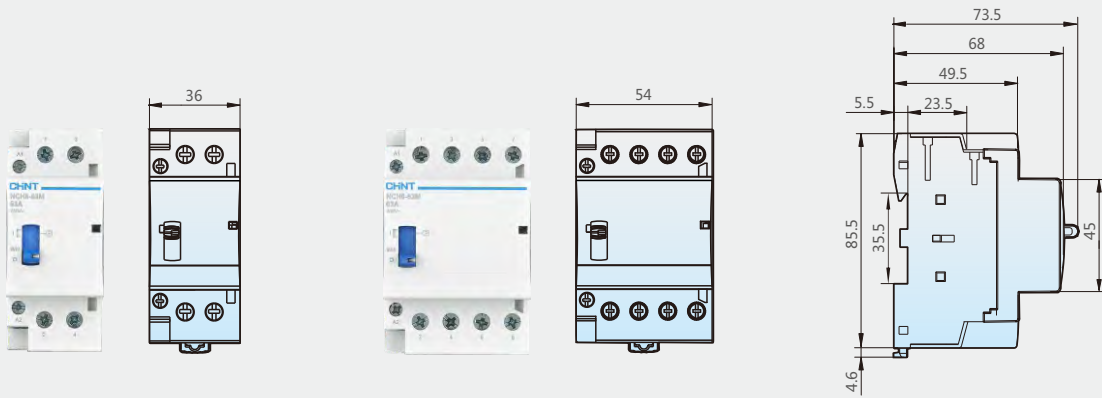


图4 AX-11

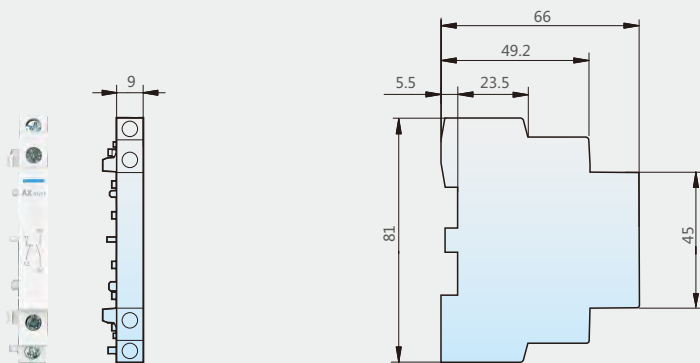
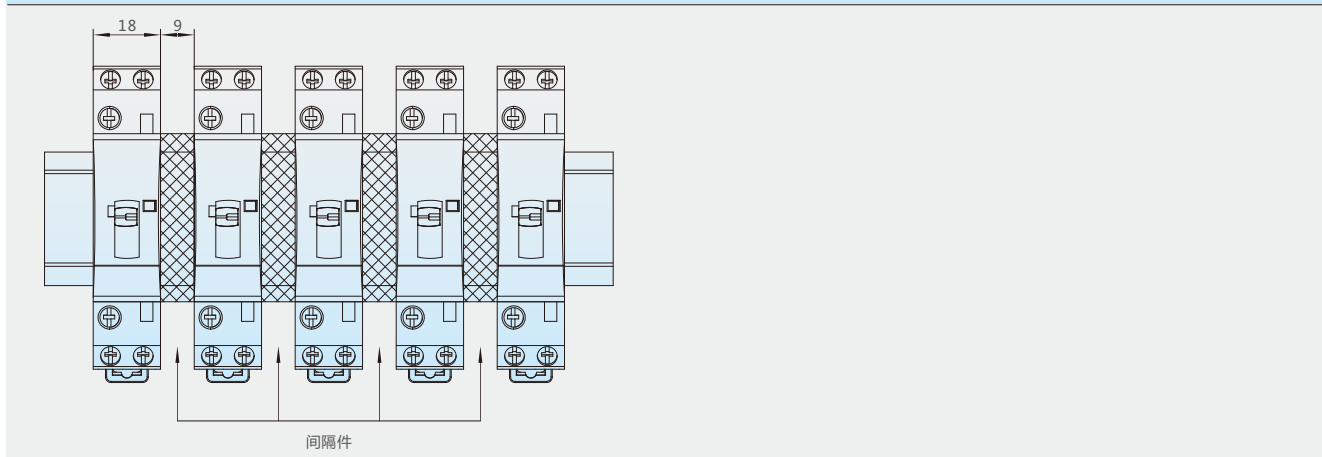


图5 安装



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。

## 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