



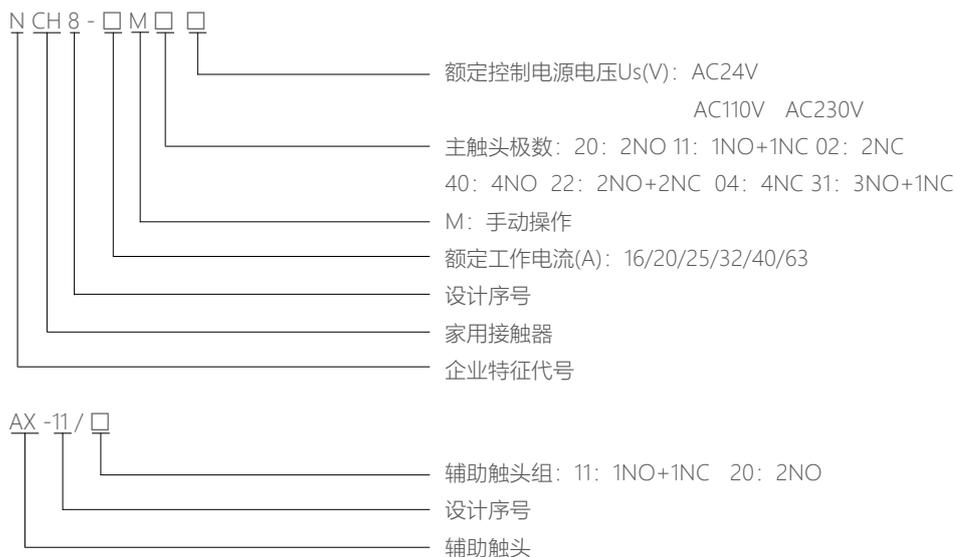
NCH8-M 家用接触器

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-7a、AC-7b 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° ;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

4.1 NCH8-M 技术参数

型号		16A	20A	25A	32A	40A	63A	
额定电流 I _n (A)	AC-7a	16	20	25	32	40	63	
	AC-7b	6	7	9	12	18	25	
约定发热电流 I _{th} (A)		25	25	25	63	63	63	
额定绝缘电压 U _i (V)		500						
额定工作电压 U _e (V)		250V (2P), 400V(4P)						
主触头数量	2P	1NO 1NC, 2NO, 2NC						
	4P	2NO 2NC, 3NO 1NC, 4NO, 4NC						
产品功耗 (230V)	2P	吸合	2.8VA	2.8VA	2.8VA	4.1VA	4.1VA	4.1VA
		释放	11.5VA	11.5VA	11.5VA	31VA	31VA	31VA
	4P	吸合	4.1VA	4.1VA	4.1VA	7VA	7VA	7VA
		释放	31VA	31VA	31VA	48VA	48VA	48VA
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)		10×10 ⁴						
机械寿命 (次)		100×10 ⁴						
额定控制电源电压 U _s (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	控制回路	硬线	(1.5~2.5)mm ² 剥线长度 9mm					
		软线	(1.5~2.5)mm ² 剥线长度 9mm					
	动力回路	硬线	(1.5~6)mm ² 剥线长度 9mm			(6~25)mm ² 剥线长度 14mm		
		软线	(1.5~4)mm ² 剥线长度 9mm			(6~16)mm ² 剥线长度 14mm		
扭矩 (N·m)	控制回路	0.8						
	动力回路	0.8					3.5	

4.2 AX-11 辅助技术参数

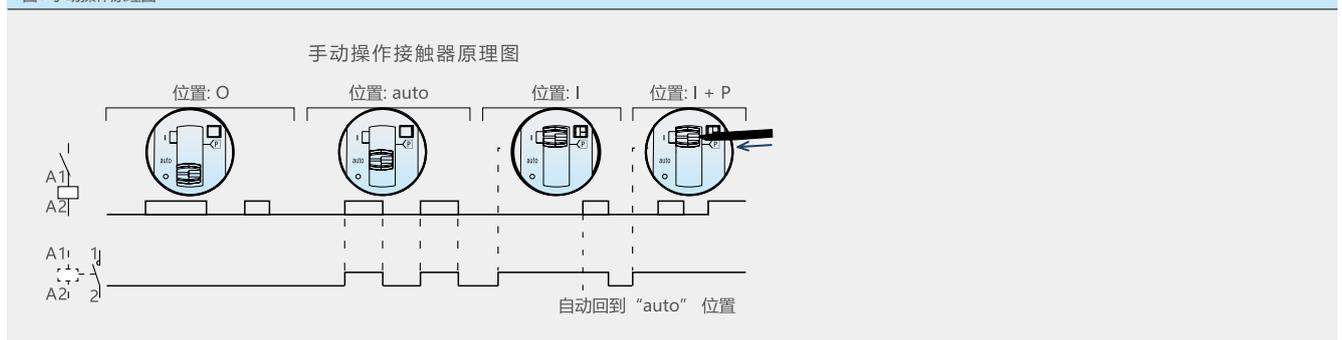
型号		AX-11
额定绝缘电压 U _i		500V
额定冲击电压 U _{imp}		4kV
使用类别	AC-12	240V/5A
	AC-15	230V/2A
	DC-13	130V/1A
接线	软线	(1.5~6)mm ² 剥线长度 9mm 扭矩 0.8N.m
	硬线	(1.5~6)mm ² 剥线长度 9mm 扭矩 0.8N.m

注：此附件用于指示接触器触点“开”或“关”的状态，最小控制电压 24V，最小控制电流 10mA。

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

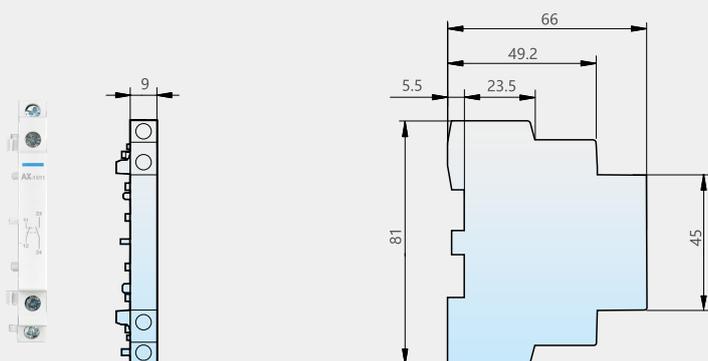
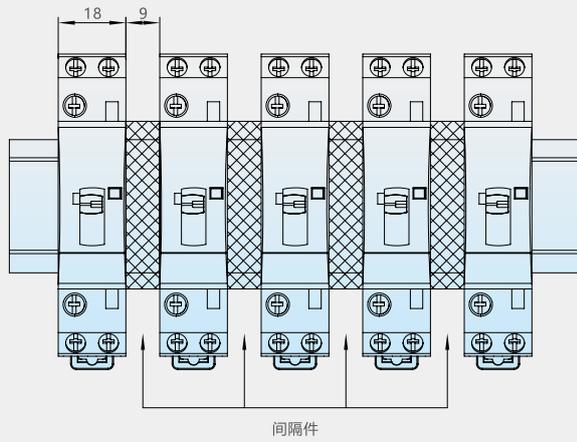


图5 安装



注：当接触器间、接触器与断路器间紧靠安装时，需安装间隔件或者预留 9mm 间隙，以利于散热，当配电箱内温度超过 40℃以上时，接触器需要降容使用。

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