

NCH8 家用交流接触器

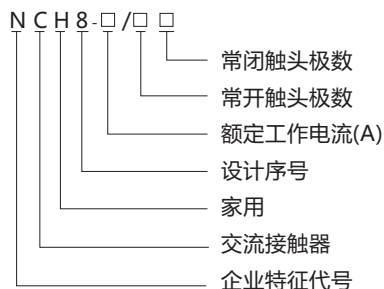
1 适用范围

NCH8系列家用交流接触器(以下简称接触器)主要适用于交流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、宾馆、公寓等场所, 实现自动化功能, 应用于大规模生产的家用电器产品中。

符合标准: GB/T 17885、IEC/EN 61095。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度为: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 24小时内平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 大气条件: 安装地点的空气相对湿度在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%; 在较低的温度下允许有较高相对湿度, 例如 $+20^{\circ}\text{C}$ 时达90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 污染等级: 污染等级2。

3.5 安装类别: 安装类别II。

3.6 安装方式: 采用TH35-7.5型钢安装轨安装。

3.7 防护等级: IP20

4 主要参数及技术性能

4.1 按极数分类: 接触器分为单级、二极和四极。

4.2 接触器的额定绝缘电压、约定自由空气发热电流、使用类别及其对应的额定工作电流和控制功率(见表1)。

表1

接触器型号	使用类别	额定绝缘电压(V)	额定工作电压(V)	约定自由空气发热电流(A)	额定工作电流(A)	控制功率(kW)
NCH8-20/20 NCH8-20/11 NCH8-20/02 NCH8-20/10 NCH8-20/01	AC-1、AC-7a AC-7b	500	230	25	20 9	4 1.2
NCH8-20/40 NCH8-20/22 NCH8-20/31	AC-1、AC-7a AC-7b	500	400	25	20 9	10 4
NCH8-25/20 NCH8-25/11 NCH8-25/02 NCH8-25/10 NCH8-25/01	AC-1、AC-7a AC-7b	500	230	25	25 9	5 1.2
NCH8-25/40 NCH8-25/22 NCH8-25/31	AC-1、AC-7a AC-7b	500	400	25	25 9	16 4
NCH8-40/20 NCH8-40/11 NCH8-40/02	AC-1、AC-7a AC-7b	500	230	63	40 15	7.5 3

mm
续表1

接触器型号	使用类别	额定绝缘电压(V)	额定工作电压(V)	约定自由空气发热电流(A)	额定工作电流(A)	控制功率(kW)
NCH8-63/20 NCH8-63/11 NCH8-63/02	AC-1、AC-7a AC-7b	500	230	63	63 20	12 4
NCH8-40/40 NCH8-40/31 NCH8-40/22	AC-1、AC-7a AC-7b	500	400	63	40	26 7.5
NCH8-63/40 NCH8-63/31 NCH8-63/22	AC-1、AC-7a AC-7b	500	400	63	63 20	40 11

4.3 动作(操作)条件：在周围空气温度为-5°C~+40°C范围内，对接触器吸引线圈施以额定控制电源电压 U_s ，使其发热至稳定状态时，接触器在(85%~110%) U_s 范围内任何电压下能可靠地闭合。其释放电压既不高于75% U_s ，又不低于20% U_s 。

4.4 接通和分断能力(见表2)

表2

接触器型号	使用类别	接通和分断(通断)条件			通电时间(s)	间隔时间(s)	操作循环次数(次)
		I_c/I_e	U_r/U_e	$\cos\Phi$			
NCH8	AC-1/AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
	AC-7b	8	1.05	0.45	0.05	10	50

4.5 约定操作性能(见表3)。

表3

接触器型号	使用类别	接通条件			分断条件			通电时间(s)	间隔时间(s)	操作循环次数(次)
		I/I_e	U/U_e	$\cos\Phi$	I_c/I_e	U_r/U_e	$\cos\Phi$			
NCH8	AC-1	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	6000
	AC-7a	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000
	AC-7b	6.0	1.0	0.45	1.0	0.17	0.45	0.05	10	30000

4.6 机械寿命：接触器的机械寿命不小于100万次。

4.7 电寿命试验的接通通断。电寿命：接触器的电寿命不小于10万次。

4.8 控制电路电压24V，220/230V。

5 产品特点

接触器属于模数化控制电器，结构新颖、体积小巧，其特点安装轨道化、尺寸模数化、造型艺术化、使用安全化，采用直动式倒装结构，可与小型断路器组合装于控制、照明箱内。采用优质绝缘材料，大大提高了安全性。外形美观，噪音小，适用于宾馆、医院等场所。

6 外形及安装尺寸

接触器的外形及安装尺寸见表5

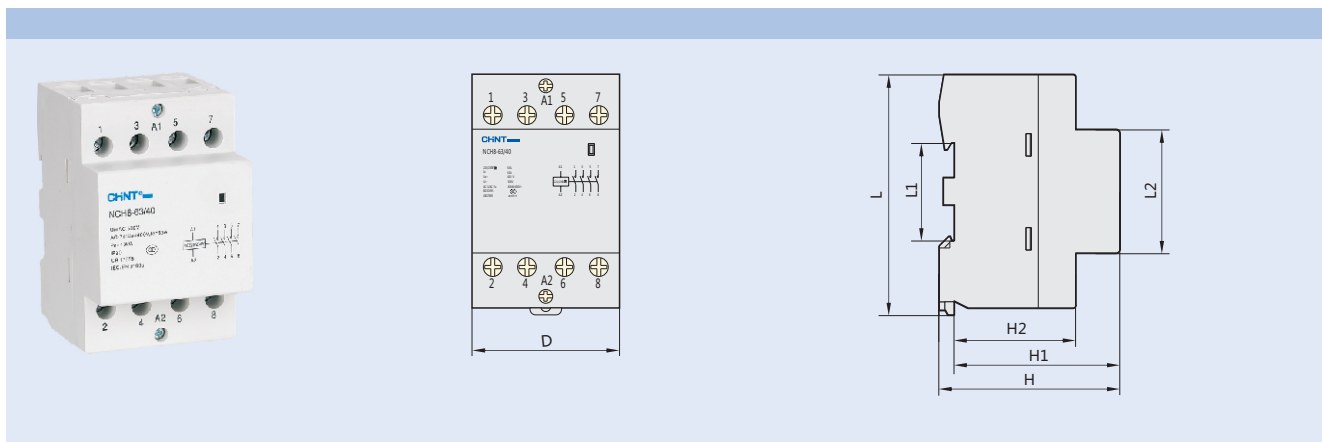
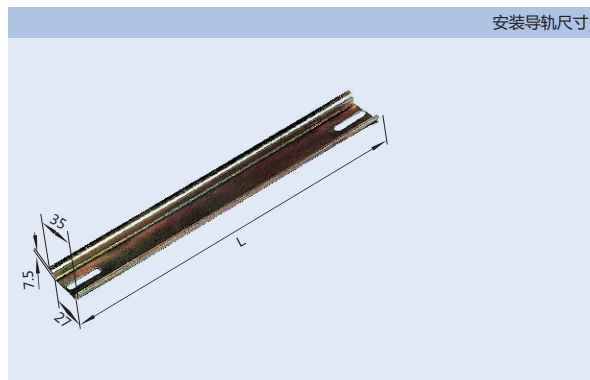
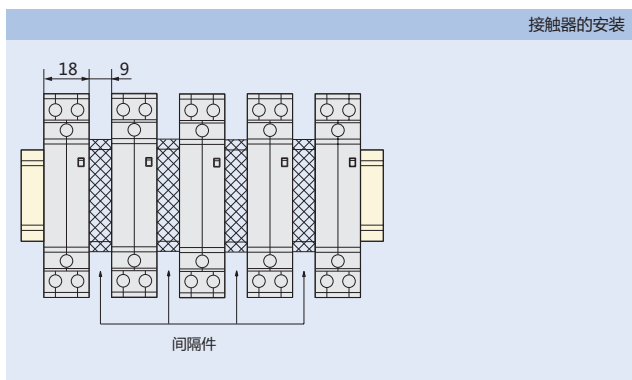


表5

接触器型号	D (2极)	(4极)	L	L1	L2	H	H1	H2
NCH8-20~25	18	36	85	35.5	45	65.5	60	44
NCH8-40~63	36	54	85	35.5	45	65.5	60	44



注：使用二极产品当接触器间、接触器与断路器间紧靠安装时，产品间必须安装间隔片，以利于散热；当配电箱内温度过高时，接触器需要降容使用。

7 订货须知

7.1 订货时须指出：接触器完整的型号名称；线圈电压；订货数量。

7.2 订货示例：

需要订购的产品型号名称：

NCH8-20/20家用交流接触器；线圈电压：220/230V 50Hz；订购数量：100台。

订购时书写：NCH8-20/20 220/230V 50Hz 100台。