

控制电器

NCX1 系列交流接触器



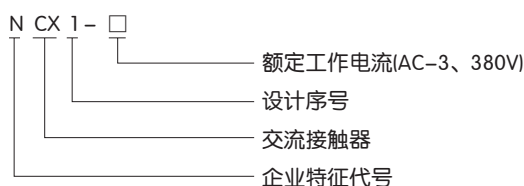
1 适用范围

NCX1系列交流接触器主要用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压至660V，额定工作电流至25A的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器，以保护可能发生操作过负荷的电路。

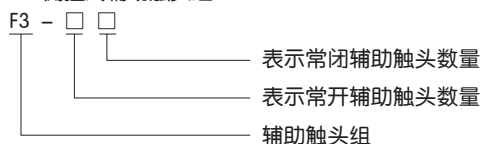
符合标准：GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 型号及含义

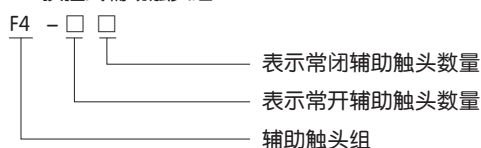
2.1 交流接触器



2.2 侧挂式辅助触头组



2.3 顶挂式辅助触头组



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小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 海拔高度：不超过2000m。
- 3.3 大气条件：最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可允许有较高相对湿度，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：3级。
- 3.5 安装类别：Ⅱ类。
- 3.6 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

4 主要参数及技术性能

4.1 辅助电路(见表1)

表1

使用类别	额定绝缘电压(V)	约定发热电流(A)	额定工作电压(V)	额定工作电流(A)	控制容量		连接导线截面面积(mm ²)	熔断器型号
					交流VA/直流W	接通/分断		
AC-15	690	10	380/415	0.95	3600	360	0.5~1.5	NT00-16
DC-13			220/240	0.15	33	33		

4.2 控制电路

- 4.2.1 线圈额定控制电源电压 U_s 为：380V、220V、110V、48V、36V、24V。
- 4.2.2 线圈工作电压范围： $(0.85\sim 1.1)U_s$ 。
- 4.2.3 线圈功率消耗(见表2)。

4.3 主电路(见表2、表3)。

控制电器



表 2

型号	额定绝缘电压 (V)	约定发热电流 (A)	额定工作电流(A)				可控电机功率(kW)				吸引线圈功率消耗(VA)	
			AC-3		AC-4		AC-3		AC-4		吸合	保持
			220V	380V	660V	380V	220V	380V	660V	380V		
NCX1-9	690	40	9	9	5.2	4	3	4	4.5	2	64	7.8
NCX1-12	690	40	11	12	9	5.5	3	5.5	7.5	2.6	64	7.8
NCX1-17	690	40	14	17	13	7.5	4	7.5	11	3.5	64	7.8
NCX1-25	690	40	19	25	13	11	5.5	11	11	4.4	64	7.8

表 3

型号	机械寿命		AC-3电寿命		AC-4电寿命		连接导线截面积 mm ²	熔断器型号
	操作频率次/h	次数 × 10 ⁴	操作频率次/h	次数 × 10 ⁴	操作频率次/h	次数 × 10 ⁴		
NCX1-9	1200	1000	1200	120	300	15	1~2.5	NT00-16
NCX1-12	1200	1000	1200	120	300	15	1~2.5	NT00-20
NCX1-17	1200	1000	1200	120	300	15	1~2.5	NT00-25
NCX1-25	1200	1000	1200	120	300	15	1~2.5	NT00-32

5 其它

5.1 产品特点

5.1.1 采用了模块化设计，其主要模块有侧挂辅助触头模块F3(见表4)、顶挂辅助触头模块F4(见表5)、机械联锁模块NCL1、空气延时模块F5(见表6)、浪涌抑制器(见表7)。

5.1.2 接触器与各种功能模块组合，只需插接或挂装便可组装派生出具有附加功能的产品(见表8)。

表 4

辅助触头型号	常开触头数量	常闭触头数量	简图
F3-02	0	2	
F3-11	1	1	
F3-20	2	0	

表 5

辅助触头型号	常开触头数量	常闭触头数量	简图
F4-02	0	2	
F4-11	1	1	
F4-20	2	0	
F4-04	0	4	
F4-13	1	3	
F4-22	2	2	
F4-31	3	1	
F4-40	4	0	

表 6

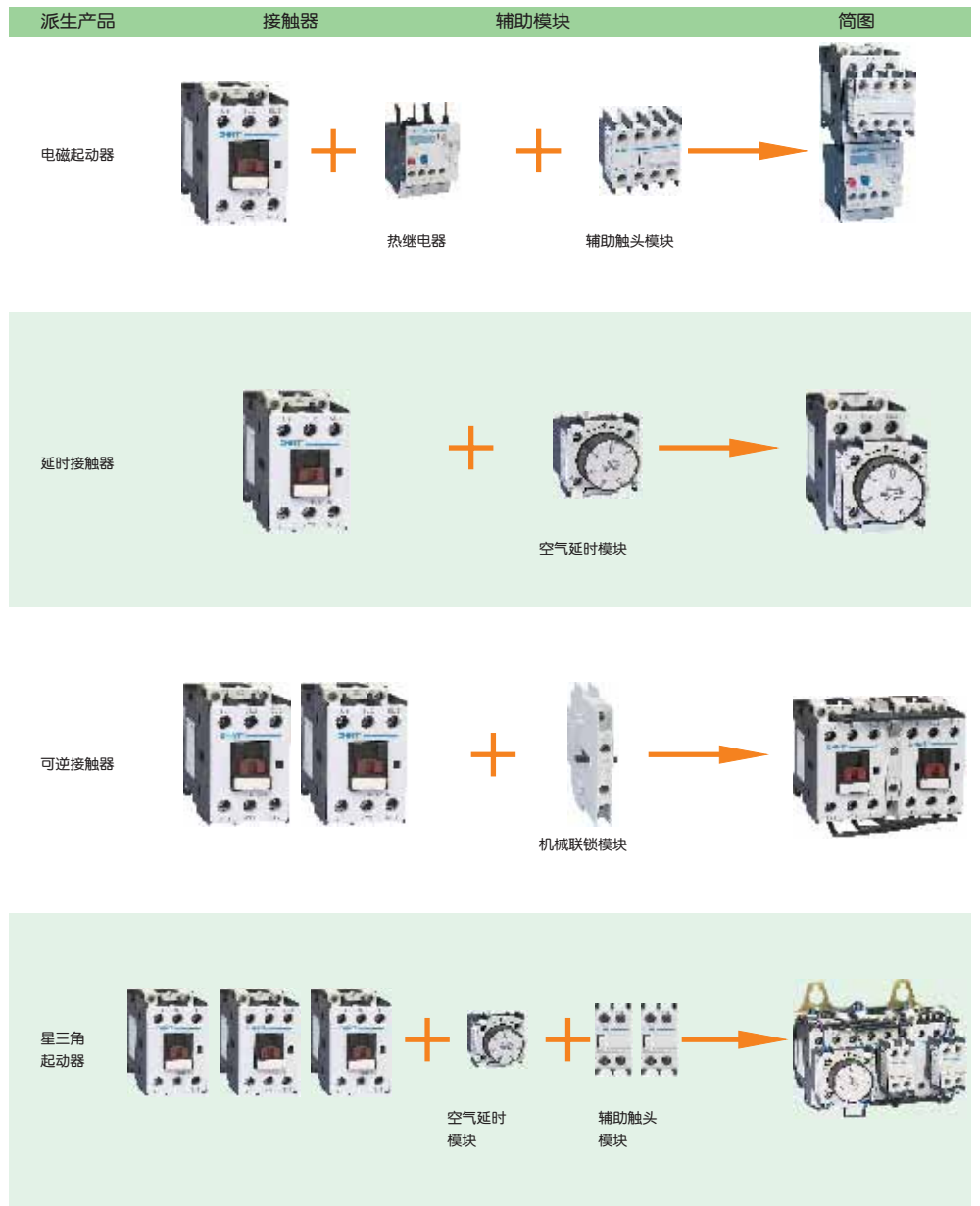
空气延时头型号	延时范围	延时触头数量	简图
F5-T0	(0.1~3)s	1NO+1NC	
F5-T2	(0.1~30)s	1NO+1NC	
F5-T4	(10~180)s	1NO+1NC	
F5-D0	(0.1~3)s	1NO+1NC	
F5-D2	(0.1~30)s	1NO+1NC	
F5-D4	(10~180)s	1NO+1NC	

表 7

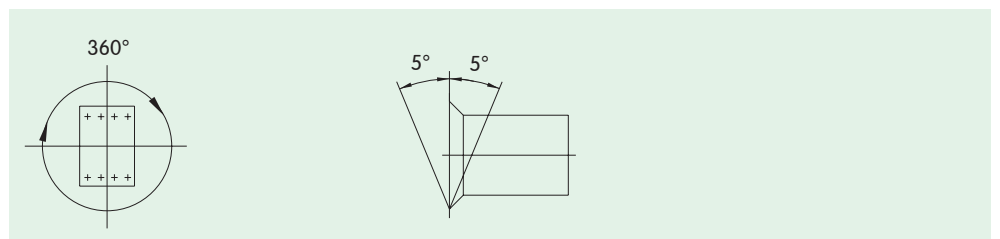
浪涌抑制器	控制电压Us	简图
变阻器	AC 24V~48V; DC 24V~70V	
	AC 127V~240V; DC 150V~250V	
阻容元件	AC 24V~48V; DC 24V~70V	
	AC 127V~240V; DC 150V~250V	

控制电器

表 8

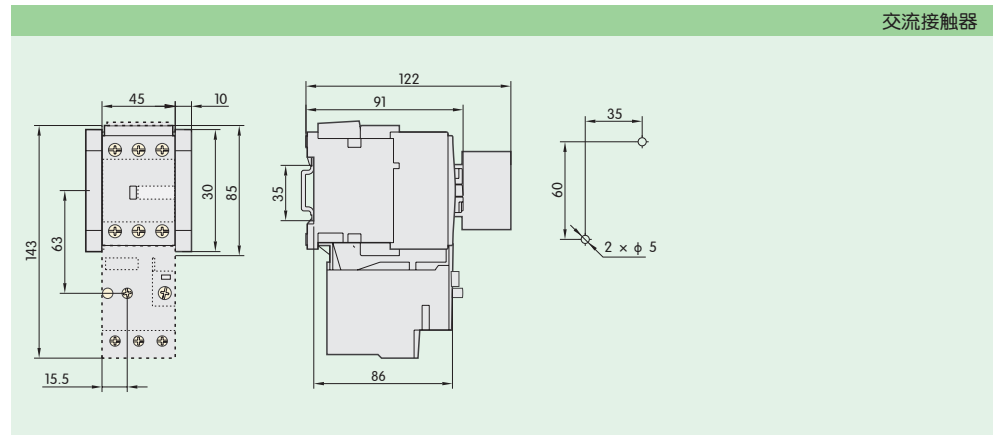


5.2 安装位置



控制电器

6 外形及安装尺寸



7 订货须知

7.1 订货时必须指出

7.1.1 接触器完整的名称、型号；

7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率；

7.1.3 如需订购F3、F4辅助触头组，应另外注明；

7.1.4 订货数量。

7.2 订货示例：NCX1-12交流接触器

线圈电压220V 50Hz 20台 F4-22 10只。

B