



NCX1 系列防尘交流接触器

1 适用范围

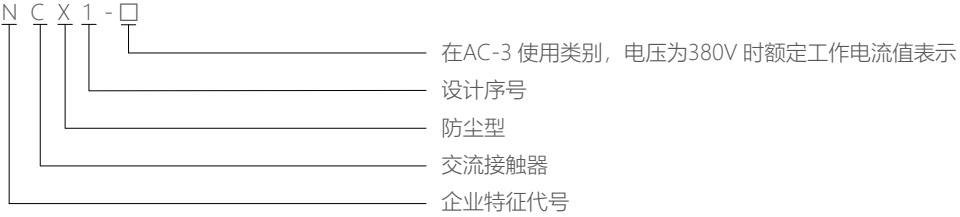
NCX1 系列防尘交流接触器主要用于交流 50Hz，额定绝缘电压为 690V，在 AC-3 使用类别下额定工作电压 380V 时，额定工作电流至 95A 的电力系统中，作为供远距离接通和分断电路之用，并适用于控制交流电动机的起动、停止及反转，也可与适当的热继电器组成电磁起动器以保护可能发生负荷的电路。

除适用于传统接触器使用场所外，还适用于建材加工机械、金属加工机械、冶金机械、纺织机械、建筑机械、石油、机床、水泥、化工、光伏、风电等粉尘较大的环境使用。

符合标准：GB/T 14048.1/IEC 60947-1、GB/T 14048.4/IEC 60947-4-1、GB 21518。

获得认证：CCC，CE。

2 型号说明



3 主要参数

- 3.1 额定工作电流 Ie：9A ~ 95A
- 3.2 额定工作电压 Ue：220V、380V、660V
- 3.3 额定绝缘电压：690V
- 3.4 级数：3P
- 3.5 线圈控制方式：AC
- 3.6 安装方式：导轨或螺钉安装

4 工作条件和安装条件

4.1 安装类别：Ⅲ

4.2 污染等级：4 级

4.3 外壳防护等级：IP50

4.4 周围空气温度：极限工作温度 $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ，正常工作温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，24 小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ；极限温度下，额定工作电压不变，对额定工作电流作出的修正系数如下：

环境温度($^{\circ}\text{C}$)	55	60	65	70
修正系数	1	0.93	0.875	0.75

注： $+55^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 时交流接触器吸合电压范围为 $(85\% \sim 110\%)U_s$ ，常温 $(-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C})$ 冷态下吸合电压范围为 $(75\% \sim 120\%)U_s$ 。

4.5 海拔高度：不超过 2000m；当海拔 $\geq 2000\text{m}$ ，额定工作电压不变的情况下，对额定冲击耐受电压和额定工作电流作出的修正系数如下：



海拔高度(m)	2000	3000	4000
额定冲击耐受电压修正系数	1	0.88	0.78
额定工作电流修正系数	1	0.92	0.9

4.6 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。

4.7 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。

4.8 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。


5 主要参数及技术性能

接触器型号			NCX1-9	NCX1-12	NCX1-18	NCX1-22	NCX1-25
图例							
壳架等级			9~18			22~38	
约定自由空气发热电流I _{th} (A)			25			50	
额定绝缘电压U _i (V)			690			690	
额定冲击耐受电压U _{imp} (kV)			8			8	
额定限制短路电流(kA)			10			50	
极阻抗 Z(Ω)			≤ 5.0×10 ⁻³				
额定接通能力			接通电流：10 × I _e (AC-3) 或者 12 × I _e (AC-4)				
额定分断能力			接通分断电流：8 × I _e (AC-3) 或者 10 × I _e (AC-4)				
额定工作 电流I _e (A)	220V	AC-3	9	12	18	22	25
		AC-4	9	12	18	22	25
	380V	AC-3	9	12	18	22	25
		AC-4	9	12	18	22	25
	660V	AC-3	6.6	8.9	12	14	18
		AC-4	6.6	8.9	12	14	18
额定控 制功率	AC-3 (kW)	220V	2.2	3	4	5.5	6.1
		380V	4	5.5	7.5	11	11
		660V	5.5	7.5	10	11	15
电气寿命（万次）		AC-3	120			120	
		AC-4	见电寿命曲线图			见电寿命曲线图	
机械寿命（万次）			1200			1200	
操作频率（次 /h）			1200			1200	
SCPD 配用的熔断器		型号	RT36-00 32			RT36-00 63	
相匹配的热过载继电器		型号	NR2-25/NXR-25	NR2-25/NXR-25	NR2-25/NXR-25	NR2-25/NXR-25	NR2-25/NXR-25
自带辅助触头数量			1 常开 1 常闭				
辅助触头约定发热电流 (A)			10				
辅助触头额定绝缘电压 (V)			690				
辅助触头额定 工作电流 (A)	AC-15 380V/220V		0.95				
	DC-13 110V/220V		0.15				
飞弧距离(mm)			0			0	

接线能力						
主回路接线	电缆连接 (mm ²)	预制 软线	1 根	1.0~4.0	1.5~10	
			2 根			
		硬线	1 根			
			2 根			
	紧固螺钉大小			M3.5	M4	
紧固拧紧力矩 (N·m)			0.8	1.2		
控制 回路 接线	电缆连接 (mm ²)	预制 软线	1 根	0.75~1.5		
			2 根	0.75~1.5		
		硬线	1 根	0.75~1.5		
			2 根	0.75~1.5		
	紧固螺钉大小			M3.5		
	紧固拧紧力矩 (N·m)			0.8		

电磁系统能力					
线圈控制电源 (V)		交流 50Hz	24、36、110、127、220、380		
动作范围	吸合		冷态：(75%~120%)U _s ；热态：(85%~110%)U _s		
	释放		(20%~75%)U _s		
线圈平均功耗 (VA)	启动		68	80	
	保持		9.0	9.5	14.0
能效等级		3 级			

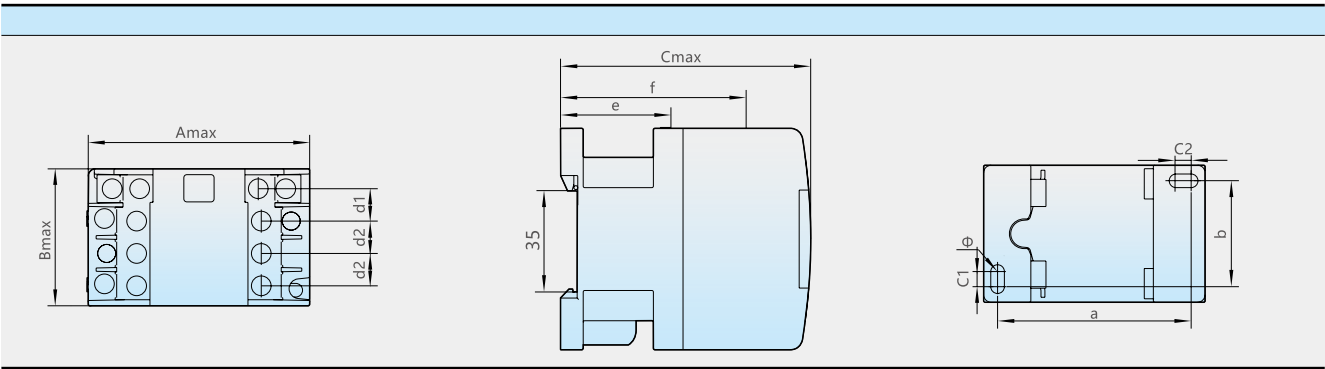
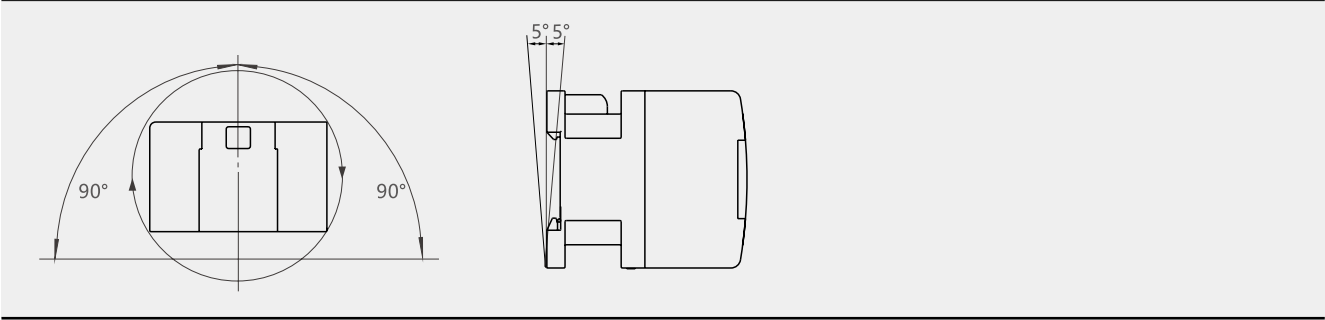
注：同一壳架等级的接触器指外形尺寸和内部结构相同，仅部分尺寸有差异，但额定工作电流不同的接触器，例如：NCX1-9 和 NCX1-12 为同一壳架（9~18）的接触器。

	NCX1-32	NCX1-38	NCX1-40	NCX1-50	NCX1-65	NCX1-80	NCX1-95
							
	22~38		40~65			80~95	
	50		70	80		125	
	690		690		690		
	8		8		8		
	50		50		50		
	≤ 5.0×10 ⁻³						
	接通电流: 10 × Ie(AC-3) 或者 12 × Ie(AC-4)						
	接通分断电流: 8 × Ie(AC-3) 或者 10 × Ie(AC-4)						
	32	38	40	50	65	80	95
	32	38	40	50	65	80	95
	32	38	40	50	65	80	95
	32	38	40	50	65	80	95
	22	22	34	39	42	49	49
	22	22	34	39	42	49	49
	7.5	9	11	15	18.5	22	25
	15	18.5	18.5	22	30	37	45
	18.5	18.5	30	37	37	45	45
	120		100			100	
	见电寿命曲线图		见电寿命曲线图			见电寿命曲线图	
	1200		1200			1200	
	1200		300			300	
	RT36-00 63		RT36-00 80			RT36-00 100	
	NR2-38/NXR-38	NR2-38/NXR-38	NR2-93/NXR-100	NR2-93/NXR-100	NR2-93/NXR-100	NR2-93/NXR-100	NR2-93/NXR-100
	1 常开 1 常闭						
	10						
	690						
	0.95						
	0.15						
	0		≤ 10			≤ 10	
	1.5~10		10~25			10~50	
	M4		M8			M10	
	1.2		6			14	
	0.75~1.5						
	0.75~1.5						
	0.75~1.5						
	0.75~1.5						
	M3.5						
	0.8						
	24、36、110、127、220、380						
	冷态: (75%~120%)Us; 热态: (85%~110%)Us						
	(20%~75%)Us						
	80		185			250	
	14.0	11.4	19.0	34.2	36.6	36.6	
	3 级	2 级	3 级	2 级	2 级	2 级	

注：同一壳架等级的接触器指外形尺寸和内部结构相同，仅部分尺寸有差异，但额定工作电流不同的接触器，例如：NCX1-9 和 NCX1-12 为同一壳架 (9~18) 的接触器。

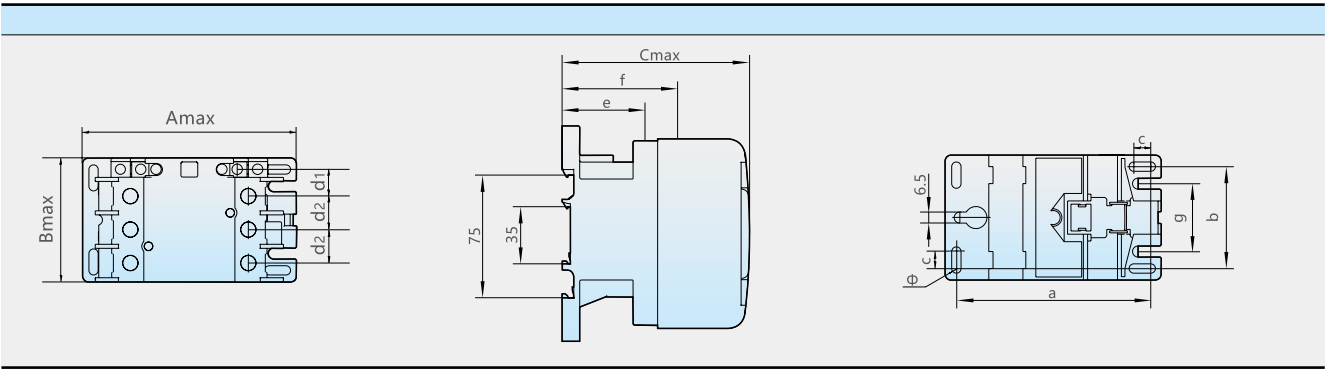
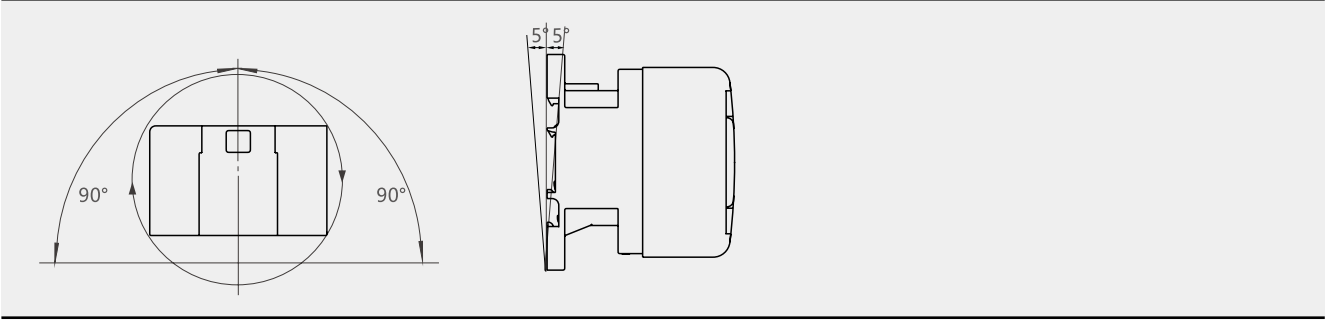
6 外形及安装尺寸

NCX1-9~38



型号	Amax	Bmax	Cmax	a	b	c1	c2	d1	d2	e	f	Φ
NCX1-9,12,18	75	47	85	64±0.28	35±0.21	5	5	10.7	10.7	38.9	60.1	4.5 ^{+0.18} ₀
NCX1-22,25,32,38	84	57	94	70±0.32	43±0.24	5	8	12.7	13.9	44.8	71.7	4.5 ^{+0.18} ₀

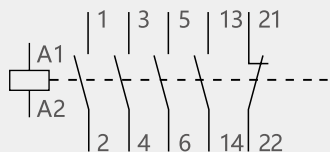
NCX1-40~95



型号	Amax	Bmax	Cmax	a	b	c	d1	d2	e	f	g	Φ
NCX1-40,50,65	128	75	112	114.5±0.41	60±0.28	10	15.9	19.9	50.6	76.2	40±0.24	5.5 ^{+0.18} ₀
NCX1-80,95	128	86	118	112±0.41	70±0.32	6	17.7	23.1	51	83.2	40±0.24	6.0 ^{+0.18} ₀

7 接线图

NCX1-9~95



8 订货须知

订货时必须注明产品的完整型号、名称及吸引线圈频率、电压、数量。

订货示例：NCX1-9 防尘交流接触器 线圈电压：380V，50Hz 10 台。

接触器型号	单台重量 (kg)	装箱数 (台)	整箱重量 (kg)
NCX1-9	0.3250	60	21.1620
NCX1-12	0.3251	60	21.1680
NCX1-18	0.3256	60	21.1980
NCX1-22	0.4360	50	23.5850
NCX1-25	0.4361	50	23.5900
NCX1-32	0.4368	50	23.6250
NCX1-38	0.4372	50	23.6450
NCX1-40	0.8796	24	22.6504
NCX1-50	0.8872	24	22.8328
NCX1-65	0.9079	24	23.3296
NCX1-80	1.2150	20	25.7320
NCX1-95	1.2172	20	25.7760

附录一：AC-4 电寿命曲线

NCX1-9~95

