

CJX1-□/□□N 系列交流接触器(机械联锁)

1 适用范围

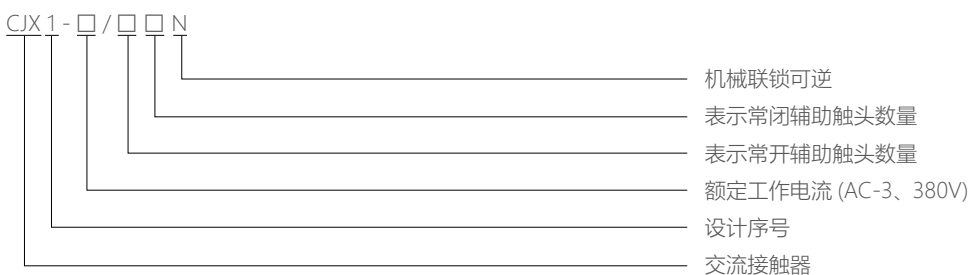
CJX1-□/□□N 系列交流接触器(机械联锁)主要用于交流 50Hz 或 60Hz, 额定绝缘电压为 660V 或 1000V, 在 AC-4 使用类别下, 额定工作电流至 475A 的电力线路中, 控制交流电动机的正转与反转。

符合标准: GB/T 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 正常工作条件和安装条件

- 2.1 安装类别: III类。
 2.2 污染等级: 3 级。
 2.3 外壳防护等级: IP00
 2.4 周围空气温度: 极限工作温度 -35℃ ~ +70℃, 正常工作温度 -5℃ ~ +40℃, 24 小时内其平均值不超过 +35℃; 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同 CJX1 系列。
 2.5 海拔高度: 不超过 2000m; 当海拔 ≥ 2000m, 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同 CJX1 系列。
 2.6 大气条件: 最高温度为 +40℃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的湿度, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
 2.7 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于 ±5°。
 2.8 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。

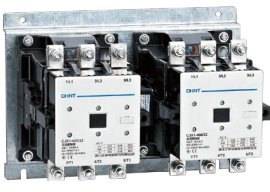
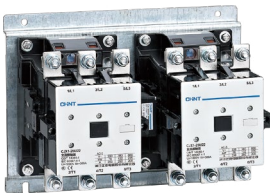
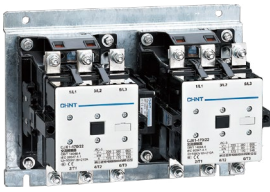
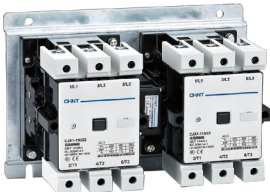
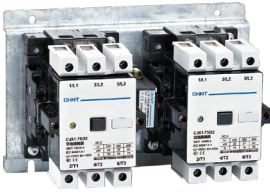
3 工作条件和安装条件



4 主要参数及技术性能

4.1 参数与规格

接触器型号	额定工作电流 (AC-4, A)		额定绝缘电压 V	可控电机功率 (kW, AC-4)			飞弧距离 (mm)	额定冲击耐受电压 (kV)	额定限制短路电流 (kA)	相配热过载继电器型号	SCPD 配用的熔断器 (2 型)	机械寿命 (万次)
	220V /380V	660V		220V	380V	660V						
CJX1-9/N	9	7.2	660	2.4	4.0	5.5	≤ 12	50	6	NR4-12.5G	RT36-00/25	300
CJX1-12/N	12	9.5	660	3.3	5.5	7.5	≤ 12	50	6	NR4-12.5G	RT36-00/25	300
CJX1-16/N	16	13.5	660	4.0	7.5	11	≤ 12	50	6	NR4-25G	RT36-00/40	300
CJX1-22/N	22	13.5	660	6.1	11	11	≤ 12	50	6	NR4-25G	RT36-00/40	300
CJX1-32/N	32	18	660	8.5	15	23	≤ 12	50	6	NR4-45G	RT36-00/40	300
CJX1-45/N	45	45	1000	15	22	39	≤ 12	50	6	NR4-63G	RT36-00/80	250
CJX1-63/N	63	63	1000	18.5	30	55	≤ 12	50	6	NR4-63G	RT36-00/80	250
CJX1-75/N	75	75	1000	22	37	67	≤ 12	50	6	NR4-80G	RT36-00/160	250
CJX1-85/N	85	75	1000	26	45	67	≤ 12	50	6	NR4-80G	RT36-00/160	250
CJX1-110/N	110	110	1000	37	55	100	≤ 12	50	6	NR4-180G	RT36-00/160	250
CJX1-140/N	140	140	1000	43	75	100	≤ 12	50	6	NR4-180G	RT36-00/160	250
CJX1-170/N	170	140	1000	55	90	156	≤ 12	50	6	NR4-180G	RT36-1/250	250
CJX1-205/N	205	205	1000	64	110	156	≤ 12	50	6	NXR-200	RT36-2/315	250
CJX1-250/N	250	205	1000	78	132	235	≤ 12	50	6	NXR-630	RT36-2/400	250
CJX1-300/N	300	300	1000	93	160	235	≤ 12	50	6	NXR-630	RT36-2/400	250
CJX1-400/N	400	400	1000	125	200	375	≤ 12	50	6	NXR-630	RT36-3/500	150
CJX1-475/N	475	400	1000	144	250	375	≤ 70	50	6	NXR-630	RT36-3/500	150



注 1：其它技术参数同 CJX1 系列，例如：CJX1-16/N 见 CJX1-16。

注 2：CJX1-9/N~CJX1-475/N，仅在满足以下条件时才选用 50Hz 与 60Hz 通用线圈电压：控制电机正
反方向旋转的两个控制信号的输出至少存在 50ms 的时间间隔。

注 3：表中熔断器的选用根据 IEC 60947-4-1 标准。

“1”型配合保护 - 允许接触器及热继电器遭受损坏；

“2”型配合保护 - 热继电器不受损坏，接触器触头允许熔焊（如果触头容易分离）。

4.2 操作时间：一台接触器的触头接通时间与另一台接触器的触头燃弧时间不得重叠。

4.3 接线能力

型号	主回路导线							辅助回路导线		
	硬导线 或软导线 mm ²	带叉形接线 端头细绞线 mm ²	带叉形接线 端头绞合线 mm ²	联接板 mm ²	剥去绝缘 层长度 mm	接线螺钉	拧紧力矩 N·m	硬导线 或软导线 mm ²	接线 螺钉	拧紧力矩 N·m
CJX1-9,12/N	0.75~1.5	-	-	-	10	M3.5	0.8	0.5~1.5	M3.5	0.8
CJX1-16,22/N	2.5~6	-	-	-	12	M4	1.2	0.5~1.5	M3.5	0.8
CJX1-32/N	4~10	-	-	-	10	M5	2	0.5~1.5	M3.5	0.8
CJX1-45,63/N	6~16	35~95	50~120	20×3	16+3	M8	6	0.5~1.5	M3.5	0.8
CJX1-75,85/N	16~35	35~95	50~120	20×3	16+3	M8	6	0.5~1.5	M3.5	0.8
CJX1-110,140/N	70	50~240	70~240	25×5	22+3	M10	10	0.5~1.5	M3.5	0.8
CJX1-170,205/N	-	50~240	70~240	25×5	22+3	M10	10	0.5~1.5	M3.5	0.8
CJX1-250,300/N	-	50~240	70~240	2×(25×5)	-	M10	10	0.5~1.5	M3.5	0.8
CJX1-400,475/N	-	50~240	70~240	2×(25×5)	-	M10	10	0.5~1.5	M3.5	0.8

5 其它结构

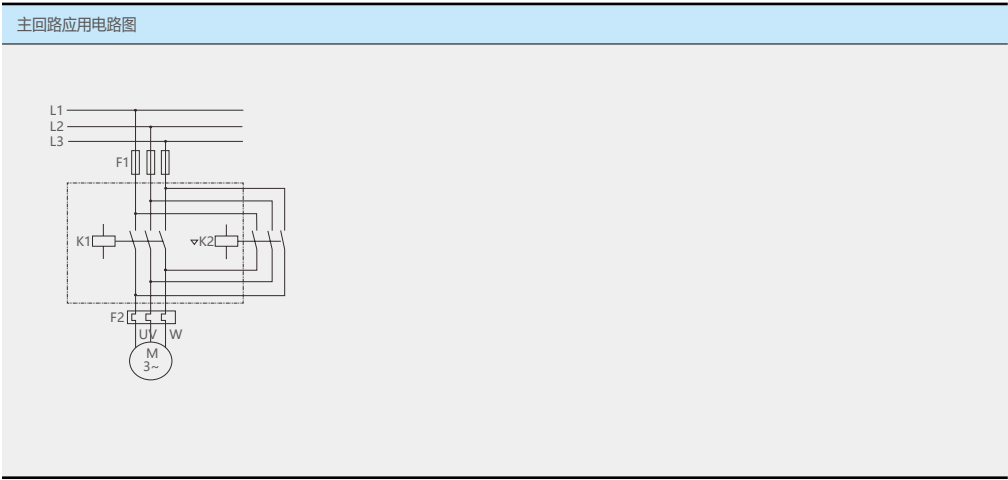
5.1 由两台同型号的 CJX1 交流接触器构成，通过机械联锁机构互锁；机构紧凑，联锁可靠。

5.2 机械联锁机构对单台交流接触器的动作时间无影响。

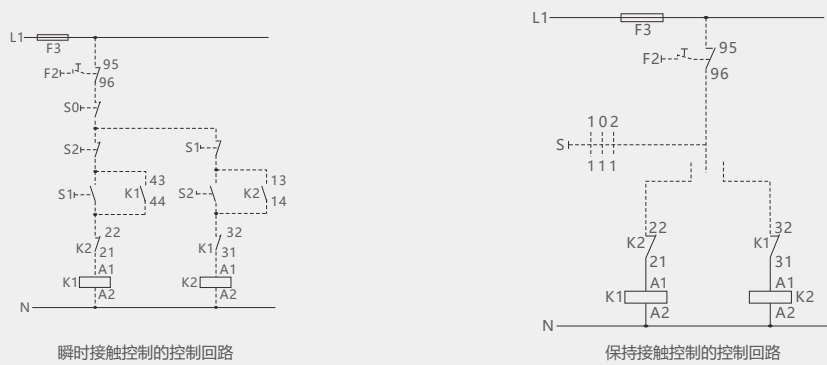
5.3 产品主回路、辅助回路导线未连接（也可供已连接产品）。

5.4 应用电路图：

注：K1 控制顺转的接触器；K2 控制逆转的接触器；F1 回路熔断器；F2 过载继电器；
F3 控制回路熔断器；S0 “断开”按钮；S1 “接进顺时针方式”按钮；S2 “接通逆时针方式”按钮；
S “顺时针 - 断开 - 逆时针方式”选择开关；



控制回路应用电路图

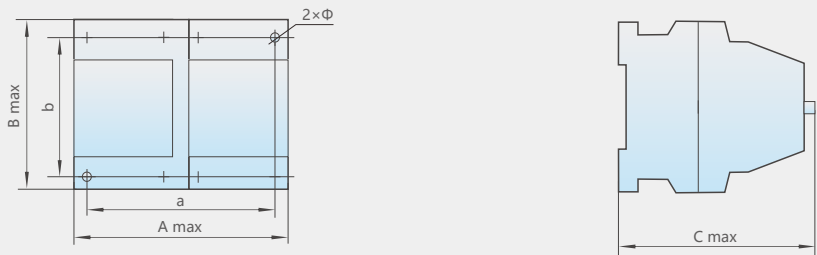


6 外形及安装尺寸

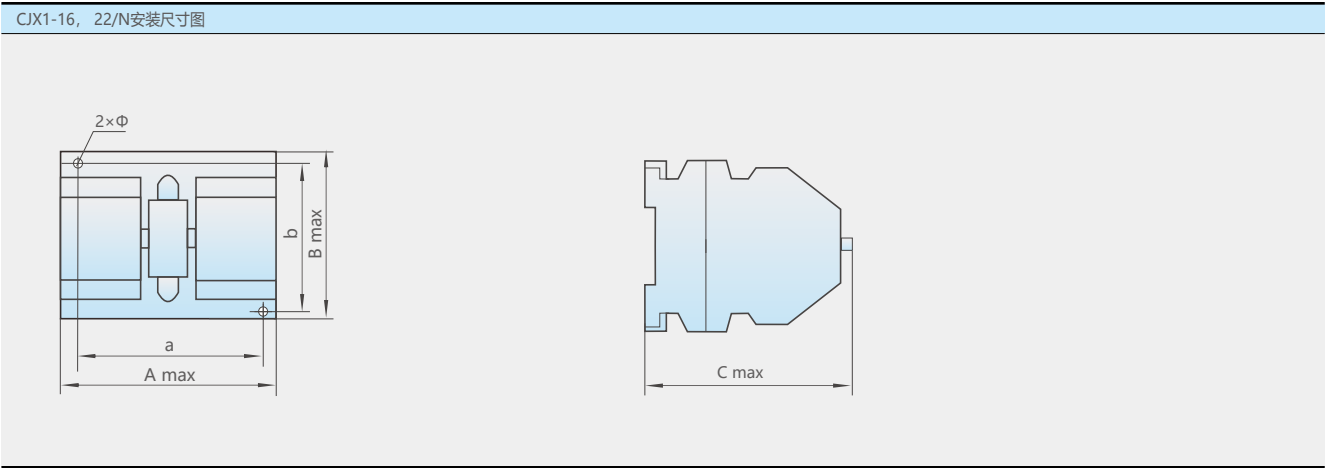
允许安装位置图



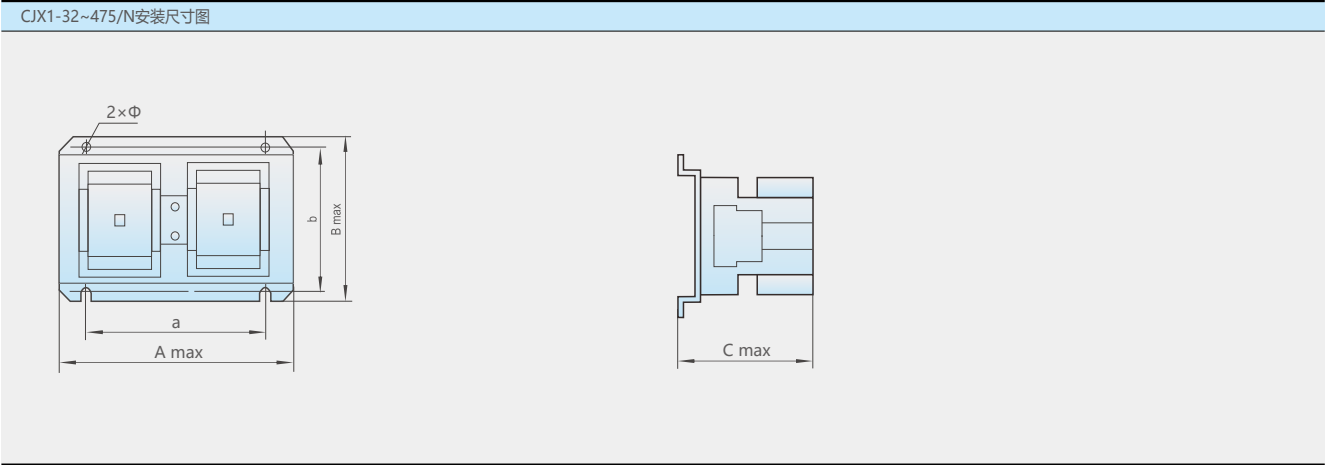
CJX1-9, 12/N安装尺寸图



型号	Amax	Bmax	Cmax	a	b	Φ
CJX1-9/N	125	100	110	100±0.7	90±0.7	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-12/N	125	100	110	100±0.7	90±0.7	5 ^{+0.48} ₀



型号	Amax	Bmax	Cmax	a	b	Φ
CJX1-16/N	125	110	123	100±0.7	95±0.7	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-22/N	125	110	123	100±0.7	95±0.7	5 ^{+0.48} ₀



型号	Amax	Bmax	Cmax	a	b	Φ
CJX1-32/N	165	105	116	145±0.8	95±1.1	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-45/N	240	160	145	180±0.8	140±1.25	7 ^{+0.48} ₀
CJX1-63/N	240	160	145	180±0.8	140±1.25	7 ^{+0.58} ₀
CJX1-75/N	260	172	160	200±0.93	155±1.25	7 ^{+0.58} ₀
CJX1-85/N	260	172	160	200±0.93	155±1.25	7 ^{+0.58} ₀
CJX1-110/N	300	210	180	240±0.93	185±1.45	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-140/N	300	210	180	240±0.93	185±1.45	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-170/N	330	236	205	270±1.05	215±1.45	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-205/N	330	236	205	270±1.05	215±1.45	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-250/N	350	255	220	290±1.05	240±0.93	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-300/N	350	255	220	290±1.05	240±0.93	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-400/N	380	268	245	320±1.05	240±0.93	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-475/N	380	268	245	320±1.05	240±0.93	9 ^{+0.58} ₀

7 订货须知

订货时必须注明产品的完整名称和型号，线圈的额定工作电压和频率，订货台数。
订货示例：CJX1-45/22N 交流接触器（机械联锁） 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)
CJX1-9, 12/N	1.23	8	11.51
CJX1-16, 22/N	1.38	8	12.71
CJX1-32/N	1.57	8	14.23
CJX1-45, 63/N	3.51	1	5.18
CJX1-75, 85/N	5.75	1	7.42
CJX1-110, 140/N	8.56	1	10.23
CJX1-170, 205/N	13.12	1	14.79
CJX1-250, 300/N	17.32	1	18.99
CJX1-400, 475/N	23.36	1	25.03