

CJX1-□□/N

系列机械联锁可逆接触器

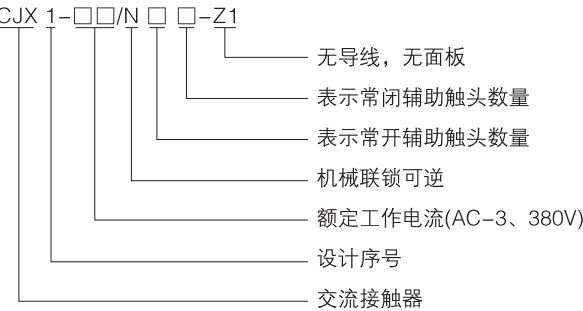


1 适用范围

CJX1-□□/N系列机械联锁可逆接触器主要用于交流50Hz或60Hz，额定绝缘电压至690V或1000V，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。

本产品符合IEC60947-4-1、GB14048.4等标准。

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：-5℃~+40℃，24h内的平均温度值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度：不超过2000m。
- 3.3 大气条件：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%。对于温度变化偶尔产生的凝露情况必须采取措施。
- 3.4 污染等级：3级；
- 3.5 安装类别：Ⅲ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 technical 性能

4.1 参数与规格

表1

型号	额定工作 电流(A) AC-3 400/380V	机械 寿命 10 ⁶	可控电动机功率(kW) AC-3					相配热 过载继 电器型号	熔断器规格(A)	
			230/ 220V	400/ 380V	500V	690/ 660V	1000V		1型	2型
CJX1-9/N	9	3	2.4	4	5.5	5.5	-	JRS2-12.5	35	25
CJX1-12/N	12	3	3.3	5.5	7.5	7.5	-	JRS2-12.5	35	25
CJX1-16/N	16	3	4	7.5	10	11	-	JRS2-25	63	35
CJX1-22/N	22	3	6.1	11	11	11	-	JRS2-25	63	35
CJX1-32/N	32	3	8.5	15	21	23	-	JRS2-32	80	63
CJX1-45/N	45	2.5	15	22	30	39	-	JRS2-80	160	100
CJX1-63/N	63	2.5	18.5	30	41	55	-	JRS2-80	160	125
CJX1-75/N	75	2.5	22	37	50	67	39	JRS2-80	250	160
CJX1-85/N	85	2.5	26	45	59	67	39	JRS2-80	250	160
CJX1-110/N	110	2.5	37	55	76	100	55	JRS2-180	315	250
CJX1-140/N	140	2.5	43	75	98	100	55	JRS2-180	315	250
CJX1-170/N	170	2	55	90	118	156	90	JRS2-180	355	250
CJX1-205/N	205	2	64	110	145	156	90	JRS2-180	355	250
CJX1-250/N	250	2	78	132	178	235	132	JRS2-400	500	315
CJX1-300/N	300	2	93	160	210	235	132	JRS2-400	500	315
CJX1-400/N	400	1.5	125	200	284	375	250	JRS2-630	800	500
CJX1-475/N	475	1.5	144	250	329	375	250	JRS2-630	800	500

注1：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2：表1中熔断器的选用根据IEC60947-4-1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 其它技术参数同CJX1系列，例如：CJX1-16/N见CJX1-16。

5 其他

5.1 结构特点：

5.1.1 由两台同型号的交流接触器CJX1构成，通过机械联锁机构互锁。

5.1.2 机械联锁机构对单台交流接触器的动作时间无影响。

5.1.3 结构紧凑，联锁可靠。

5.2 导线截面积(接线螺钉)

表2

型号	amm ²	bmm ²	bmm ²	dmm ²	emmm ²	fmm ²	g	h Nm/lb · In	i AWG	amm ²	bmm ²	c	d Nm/lb · In	e AWG
CJX1-9/N	1~2.5	0.75~2.5	-	-	-	10	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~12	0.5~2.5	0.75~2.5	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~14
CJX1-12/N	1~4	0.75~2.5	-	-	-	10	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~12	0.5~2.5	0.75~2.5	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~14
CJX1-16/N	2.5~6	1.5~4	-	-	-	12	M4	1~1.5/9~13	14~10	0.5~2.5	0.75~2.5	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~14
CJX1-22/N	2.5~6	1.5~4	-	-	-	12	M4	1~1.5/9~13	14~10	0.5~2.5	0.75~2.5	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~14
CJX1-32/N	2.5~25	2.5~16	-	-	-	10	M5	2.5~3/22~26.5	14~6					
CJX1-45/N	6~35	4~25	-	-	-	16 ³	-	3~4						
CJX1-63/N	6~35	4~25	-	-	-	16 ³	-	3~4						
CJX1-75/N	6~35	4~25	-	-	-	16 ³	-	3~4						
CJX1-85/N	6~35	4~25	-	-	-	16 ³	-	3~4						
CJX1-110/N	25~70	25~50	-	-	-	22 ³	-	4~5						
CJX1-140/N	25~70	25~50	-	-	-	22 ³	-	4~5						
CJX1-170/N	-	-	35~95	50~120	20×3	-	M8	10~14						
CJX1-205/N	-	-	35~95	50~120	20×3	-	M8	10~14						
CJX1-250/N	-	-	50~240	70~240	25×5	-	M10	14~16.5						
CJX1-300/N	-	-	50~240	70~240	25×5	-	M10	14~16.5						
CJX1-400/N	-	-	50~240	70~240	2×(25×5)	-	M10	14~16.5						
CJX1-475/N	-	-	50~240	70~240	2×(25×5)	-	M10	14~16.5						

注1：主回路导线：

- a.实心/绞合线；
- b.带端套或不带端套的细绞合线；
- c.细绞线、带叉形接线端头；
- d.带叉形接线端头绞合线；
- e.联接板
- f.剥去绝缘层长度；
- g.接线螺钉；
- h.紧固力矩；
- i.AWG制导线。

注2： 辅助回路导线：

- a.实心；
- b.带端套的细绞合线；
- c.接线螺钉；
- d.紧固力矩；
- e.AWG制导线。

5.3 应用电路图

图1 主回路

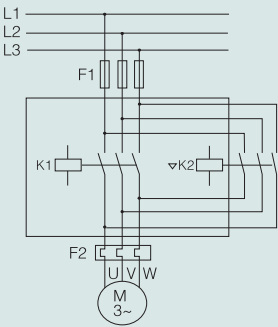


图2 瞬动接触控制的控制回路

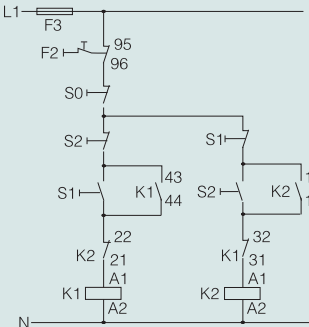
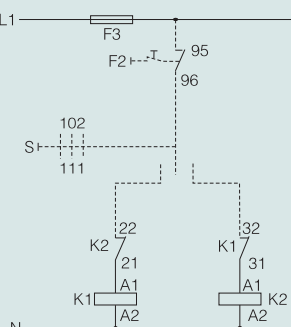


图3 保持接触控制的控制回路



S0 “断开”按钮；

S1 “接通顺时针方式”按钮；

S2 “按通逆时针方式”按钮；

S “顺时针 – 断开 – 逆时针方式”选择开关；

K1 控制顺转的接触器；

K2 控制逆转的接触器；

F1 回路熔断器；

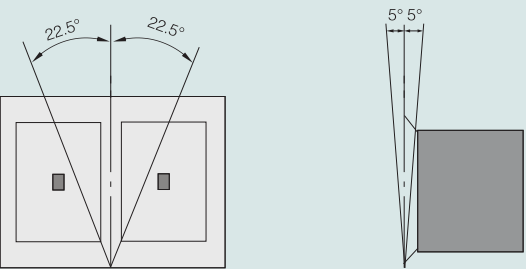
F2 过载继电器；

F3 控制回路熔断器。

5.4 安装位置：

接触器必须安装在如图所示位置的垂直表面上。

图4 安装位置



6 外形及安装尺寸

表3

型号	A max	B max	C max	a	b	Φ
CJX1-9/N	127	105	110	100±0.7	90±0.7	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-12/N	127	105	110	100±0.7	90±0.7	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-16/N	127	112	123	100±0.7	95±1.1	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-22/N	127	112	123	100±0.7	95±1.1	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-32/N	170	110	116	145±0.8	95±1.1	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-45/N	240	165	145	180±0.8	140±1.25	7 ^{+0.58} ₀
CJX1-63/N	240	165	145	180±0.8	140±1.25	7 ^{+0.58} ₀
CJX1-75/N	260	175	160	200±0.93	152±1.25	7 ^{+0.58} ₀
CJX1-85/N	260	175	160	200±0.93	152±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	335	240	205	270±1.05	212±1.45	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-205/N	335	240	205	270±1.05	212±1.45	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-250/N	355	265	220	290±1.05	237±0.93	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-300/N	355	265	220	290±1.05	237±0.93	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-400/N	385	265	245	320±1.05	240±0.93	9 ^{+0.58} ₀
CJX1-475/N	385	265	245	320±1.05	240±0.93	9 ^{+0.58} ₀

图5 (尺寸见表3)

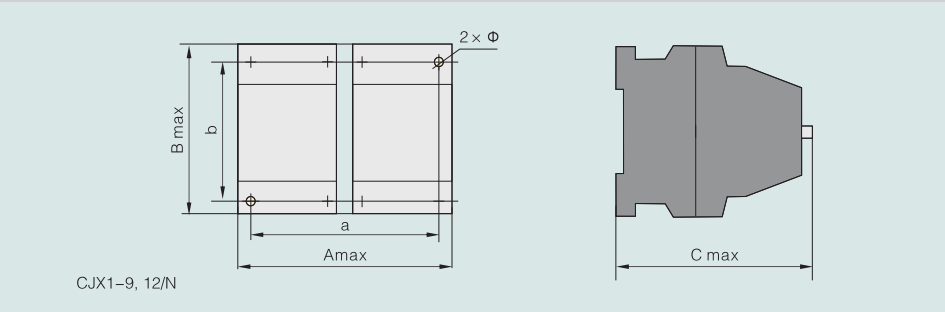


图6 (尺寸见表3)

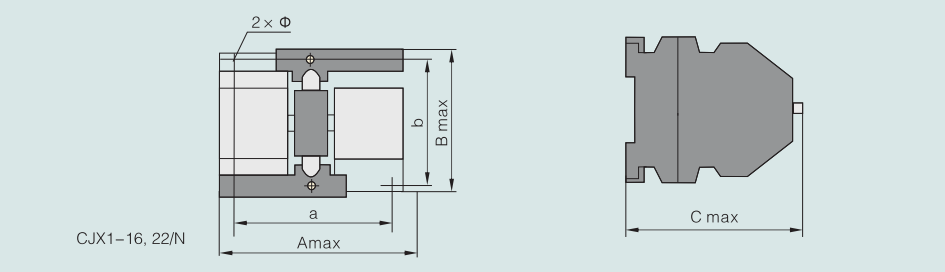
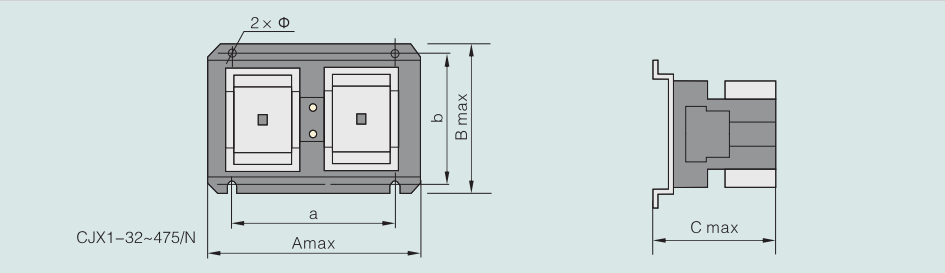


图7 (尺寸见表3)



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/N22-Z1机械联锁可逆接触器 线圈电压：380V 50Hz 10台。