

CJX2F 系列交流接触器

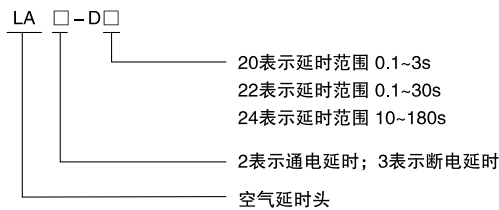
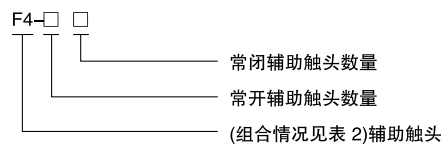
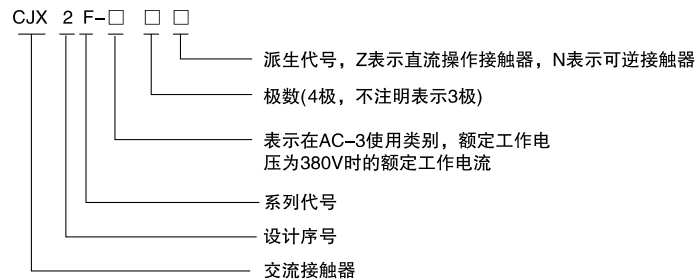
1 产品概述



CJX2F系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压至1000V,额定工作电流至800A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/T 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 产品命名规则



3 产品参数

3.1 接触器的主要规格

3.1.1 按电流等级分为: 115A、150A、185A、225A、265A、330A、400A、500A、630A、800A。

3.1.2 按接触器线圈额定控制电源电压 U_s 分为: 交流50Hz或60Hz, AC110V(115V)、AC220V(230V)、AC380V(400V);直流DC110V、DC220V。

3.2 接触器的主要参数及技术性能指标(见表1)。

表1

接触器型号	额定绝缘电压 U_i (V)	约定自由空气发热电流 (A)	额定工作电流 AC-3 (A)			可控制三相鼠笼电动机最大功率 (kW)			操作频率 AC-3 次/h	电寿命 AC-3 (万次)	机械寿命 (万次)	配用的熔断器型号规格
			380V	660V	1000V	380V	660V	1000V				
CJX2F-115	1000	200	115	86	46	55	80	65	1200	120	1000	RT16-2/200
CJX2F-150		200	150	108	50	75	100	65				RT16-2/225
CJX2F-185		275	185	118	71	90	110	100	600	100	600	RT16-2/315
CJX2F-225		275	225	137	90	110	129	100				RT16-2/315
CJX2F-265		315	265	170	112	132	160	147	80	80	600	RT16-2/355
CJX2F-330		380	330	235	155	160	220	160				RT16-3/450
CJX2F-400		450	400	303	200	200	280	185	60	60	300	RT16-3/560
CJX2F-500		630	500	353	232	250	335	300				RT16-3/630
CJX2F-630		800	630	462	331	335	450	380	60	60	300	RT16-3/630
CJX2F-800		800	800	486		450	475					RT17-7/1000



CJX2F 系列交流接触器



3.3 辅助触头组的型号规格及参数（见表2）。

表2

型号	F4-11	F4-20	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04	备注
数量	常开	1	2	0	4	3	2	1	额定绝缘电压：660V； 控制容量：AC-15 360VA DC-13 33W
	常闭	1	0	2	0	1	2	3	
简图									

3.4 动作特性：

3.4.1 吸合电压为85%~110%Us。

3.4.2 释放电压普通型产品为20%~75%Us，直流产品为10%~75%Us。

3.5 线圈主要规格代号见表3。

表3

型号	50Hz或60Hz线圈				50Hz (60Hz) 线圈				直流线圈	
	线圈代号	起动 (VA)	吸持 (VA)	控制电压 Us (V)	线圈代号	起动 (VA)	吸持 (VA)	控制电压 Us (V)	线圈代号	控制电压 Us (V)
CJX2F-115	LX1-FF□	660	85.5	110、220、380					LX4-FF□	110、220
CJX2F-150										
CJX2F-185	LX1-FG□	966	91.2						LX4-FG□	
CJX2F-225										
CJX2F-265					LX1-FH□	840	150	110、220、380	LX4-FH□	
CJX2F-330					LX1-FJ□	1500	150		LX4-FJ□	
CJX2F-400					LX1-FK□	1500	150	LX4-FK□		
CJX2F-500					LX1-FL□	1700	150	LX4-FL□		
CJX2F-630 CJX2F-800										

注：1) 表中□表示线圈控制电源电压Us；2) 表中未注线圈控制电源电压需特殊订做。

3.6 与短路保护电器（SCPD）的协调配合。

额定限制短路电流Iq：50kA；

配用保护电器（SCPD）型号见表1；

协调配合类型（保护型式）：“2”。

3.7 CJX2F-115~150接触器符合国家能效等级3级；

CJX2F-185~800接触器符合国家能效等级2级。

4 正常工作条件和安装条件

4.1 周围空气温度为：-25℃~+40℃。24小时内其平均值不超过+35℃。

4.2 海拔高度：不超过2000m。

4.3 大气条件：最高温度+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相对湿度，例如20℃时达90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

4.4 污染等级：3级。

4.5 安装类别：Ⅲ类。

4.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。



4.7 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。

CJX2F 系列交流接触器

5 结构特点

- 5.1 接触器主要由灭弧系统、接触系统、基座、磁系统(包括铁心、线圈)组成。
- 5.2 接触器的接触系统为直动式、双断点布置,下基座采用铝合金型材,线圈为塑料封装结构,且线圈与磁轭组成一体,可从接触器中直接取出或装入,使用、维修极为方便。
- 5.3 接触器可加装两个辅助触头组最多8对触头。辅助触头组合情况(见表2)。
- 5.4 接触器飞弧距离小。如CJX2F-115~330飞弧距离仅为10mm(200~500V),仅为其它同容量接触器的六分之一左右。用于成套设备可减小占用空间,是电控设备中优良的配套元件。
- 5.5 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头及其它附件,见图1。
- 5.6 接触器可加装横向或竖向机械连锁,并可实现垂直安装的三台接触器互相连锁。
- 5.7 可制成三、四极接触器。
- 5.8 接线螺栓组合以附件形式配套。

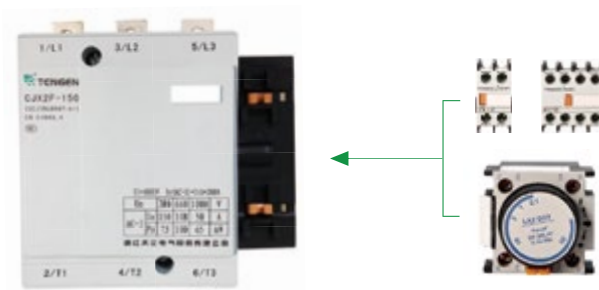


图1 接触器加装附件示意图

6 外形及安装尺寸点

6.1 CJX2F-115、1154~330、3304外形与安装尺寸见图2及表4。

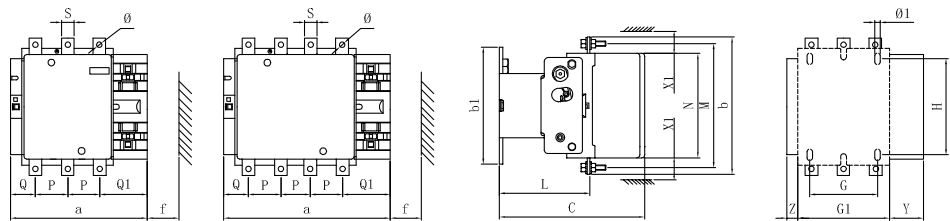


图2

CJX2F-115、1154、150、1504、185、1854、225、2254、265、2654、330、3304外形尺寸与安装尺寸表4

产品型号	a	p	Q	Q1	s	Φ	f	b	b1	M	N	C	L	G	H	Φ1	G1	Z	Y	X1	
																				<500	>500
CJX2F-115	167	37	29.5	60	15	M6	131	164	137	147	124	174	107	80	106-120	6.5	106	13.5	44	10	15
CJX2F-1154	200.5	37	29.5	60	15	M6	131	164	137	147	124	174	107	80	106-120	6.5	143	13.5	44	10	15
CJX2F-150	167	40	26	57.5	20	M8	131	171	137	150	124	174	107	80	106-120	6.5	106	13.5	44	10	15
CJX2F-1504	200.5	40	25	55.5	20	M8	131	171	137	150	124	174	107	80	106-120	6.5	143	13.5	44	10	15
CJX2F-185	172	40	29	59.5	20	M8	131	175	137	154	127	186	113.5	80	106-120	6.5	111	13.5	44	10	15
CJX2F-1854	208.5	40	29	59.5	20	M8	131	175	137	154	127	186	113.5	80	106-120	6.5	151	13.5	44	10	15
CJX2F-225	172	48	21	51.5	25	M10	131	199	137	172	127	186	113.5	80	106-120	6.5	111	13.5	44	10	15
CJX2F-2254	208.5	48	17	47.5	25	M10	131	199	137	172	127	186	113.5	80	106-120	6.5	151	13.5	44	10	15
CJX2F-265	202	48	39	66.5	25	M10	147	203	145	178	147	217	141	96	110-120	6.5	142	21.5	38	10	15
CJX2F-2654	244.5	48	34	66.5	25	M10	147	203	145	178	147	217	141	96	110-120	6.5	190	16.5	38	10	15
CJX2F-330	214	48	43	74	25	M10	147	207	145	181	158	222	145	96	110-120	6.5	154.5	20.5	38	10	15
CJX2F-3304	261	48	43	74	25	M10	147	207	145	181	158	222	145	96	110-120	6.5	202.5	20.5	38	10	15

CJX2F 系列交流接触器

6.2 CJX2F-400、4004、500、5004外形尺寸与安装尺寸见图3与表5。

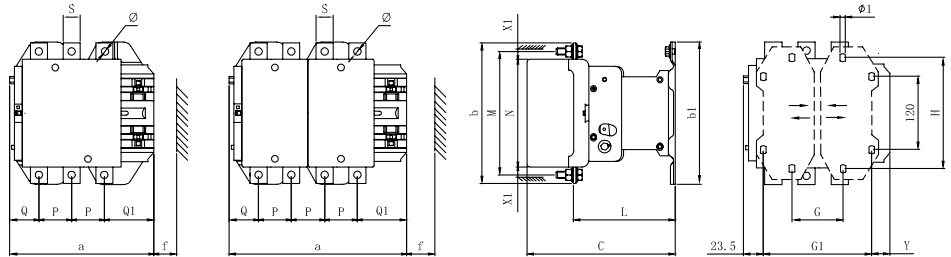


图3

CJX2F-400、4004、500、5004外形尺寸与安装尺寸

表5

产品型号	a	p	Q	Q1	s	Φ	f	b	bl	M	N	C	L	G	G1	H	Φ1	Y	X1	
																			<500	≥500
CJX2F-400	214	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	222	145	80	170	170-180	8.5	19.5	15	20
CJX2F-4004	261	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	222	145	80	170	170-180	8.5	67.5	15	20
CJX2F-500	233	55	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	80	170	170-180	8.5	39.5	15	20
CJX2F-5004	288	55	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	140	230	170-180	8.5	34.5	15	20

6.3 CJX2F-630、6304、800、8004外形尺寸与安装尺寸见图4与表6。

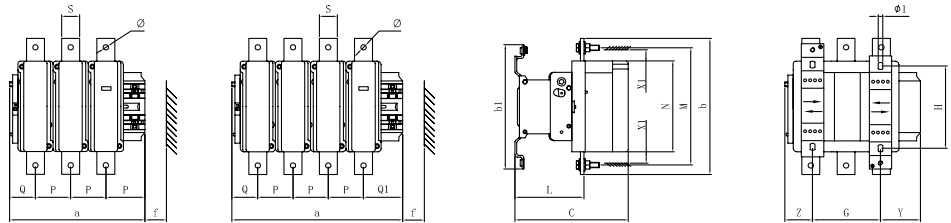


图4

CJX2F-630、6304、800、8004外形尺寸与安装尺寸

表6

产品型号	a	p	Q	Q1	s	Φ	f	b	bl	M	N	C	L	G	H	Φ1	Z	Y	X1	
																			<500	>500
CJX2F-630	309	80	60	89	40	M12	201	307	280	264	202	260	155	180	180-190	10.5	60.5	68.5	20	30
CJX2F-800	389	80	60	89	40	M12	201	307	280	264	202	260	155	240	180-190	10.5	60.5	88.5	20	30

7 订货须知

订货时必须指出：

- 7.1 接触器完整的名称、型号。
- 7.2 线圈的额定控制电源电压和频率或规格代号。
- 7.3 通常产品不带辅助触头，如需要另需要订货，辅助触头数量、组合形式见表2。
- 7.4 订货数量。
- 7.5 订货示例：CJX2F-115线圈电压380V 50Hz 10台。
- 7.6 产品的线圈为易损部件，可以单独订货，按表3写明线圈电压型号及数量。
- 7.7 线圈未列入表3中，如用户需可特殊订货。