

## CJX2F系列交流接触器



### 1 适用范围

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 14048.4、IEC 60947-4-1。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度为:  $-5^{\circ}\text{C}$ ~ $+40^{\circ}\text{C}$ 。24小时内其平均值不超过  $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 海拔高度: 不超过 2000m。
- 大气条件: 最高温度  $+40^{\circ}\text{C}$ 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  $20^{\circ}\text{C}$ 时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级: 3级。
- 安装类别: III类。
- 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于  $\pm 5^{\circ}$ 。
- 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 接触器的主要规格

- 按电等级分为: 115A、150A、185A、225A、265A、330A、400A、500A、630A、800A。
- 按接触器线圈额定控制电源电压 $U_c$ 分为: 交流50HZ(60HZ), AC110V(115V)、AC220V(230V)、AC380V(400V); 60HZ, AC265V(277V)、AC460(480V); 直流DC110V、DC220V。

## CJX2F系列交流接触器

### 4 主要参数及技术性能

#### 4.2 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 <sub>v</sub> )	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/分	电寿命 (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	200	115	86	46	55	90	65	1200	120	1000	RT16-2/200	
CJX2F-150	200	150	108	50	75	100	65	100	100	600	RT16-2/225	
CJX2F-185	275	185	118	71	90	110	100				RT16-2/315	
CJX2F-225	275	225	137	90	110	129	100	600	80	600	RT16-2/315	
CJX2F-265	315	265	170	112	132	160	147				RT16-2/355	
CJX2F-330	380	330	235	155	160	220	160	600	80	600	RT16-3/450	
CJX2F-400	450	400	303	200	200	280	185				RT16-3/560	
CJX2F-600	630	600	352	232	250	335	300	60	300	600	RT16-3/630	
CJX2F-630	800	630	462	331	335	450	380				RT16-3/630	
CJX2F-800	900	800	496		450	475		60	300	600	RT17-7/1000	

#### 4.3 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 常闭 1	2 0	0 2	4 0	3 1	2 2	1 3	0 4	额定绝缘电压: 690V; 控制容量: AC-15 360VA DC-13 33W
简图									

#### 4.4 动作特性:

- 4.4.1 吸合电压为  $85\% \sim 110\% U_s$ 。
- 4.4.2 释放电压普通型产品为  $20\% \sim 75\% U_s$ , 直流产品为  $10\% \sim 75\% U_s$ 。

#### 4.5 线圈主要规格代号见表3。

表3

型号	50Hz(60Hz)线圈			50Hz(60Hz)线圈			直流线圈		
	线圈代号	额定电压(U <sub>v</sub> )	额定功率(P <sub>v</sub> )	线圈代号	额定电压(U <sub>v</sub> )	额定功率(P <sub>v</sub> )	线圈代号	额定电压(U <sub>v</sub> )	额定功率(P <sub>v</sub> )
CJX2F-115	LX1-FF□	500~580	45~51	LX9-FF□	690~855	6.6~8.1	LX4-FF□	543~760	2.8~4.2
CJX2F-150									
CJX2F-185	LX1-PG□	600~805	55~65	LX9-PG□	950~1180	8.9~10.9	LX4-PG□	740~900	2.7~4.6
CJX2F-225									
CJX2F-265	LX1-FH□	1180~1420	84~100	LX9-FH□	600~700	8.0~12	LX4-FH□	660~810	2.7~5.0
CJX2F-300									
CJX2F-400				LX1-FJ□	1000~1150	12~18	LX4-FJ□	920~1140	3.4~5.7
CJX2F-600				LX1-FK□	1000~1150	16~22	LX4-FK□	990~1220	4.0~6.0
CJX2F-630				LX1-FL□	1500~1730	20~25	LX4-FL□	1420~1930	8.6~13.0
CJX2F-800									

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

#### 4.6 与短路保护电器(SCPD)的协调配合。

- 额定限制短路电流 $I_{sc}$ : 50kA;
- 配合保护电器(SCPD)型号见表1;
- 协调配合类型(保护型式): "2"。

#### 4.7 接触器能效等级: 接触器符合国家能效等级2级。

## 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、底座、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,下底座采用铝合金型材,线圈为塑料封闭结构,且线圈与磁驱组成一体,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联锁,并可实现垂直安装的三台接触器互相联锁。
- 5.7 可制成二、三、四极接触器。

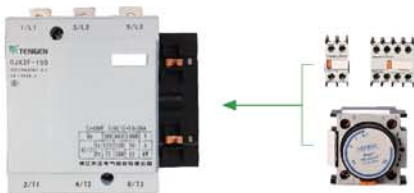


图1 接触器加装附件示意图

### 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。

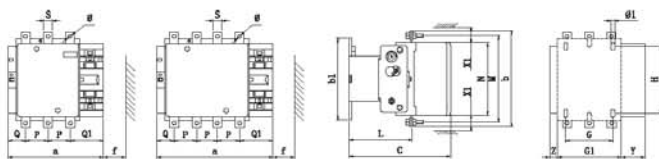


图2

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	d	q	ql	x	φ	f	b	m	n	c	l	g	h	i	z	y	Z0			
																		<900	>900		
CJX2F-115	163.5	37	29.5	60	15	86	131	162	137	147	126	171	107	80	120-106	6.5	106	13.5	44	10	15
CJX2F-1154	200.5	37	29.5	60	15	86	131	162	137	147	126	171	107	80	120-106	6.5	143	13.5	44	10	15
CJX2F-150	163.5	60	26	57.5	20	88	131	170	137	150	124	171	107	80	120-106	6.5	106	13.5	44	10	15
CJX2F-1404	200.5	60	26	56.5	20	88	131	170	137	150	124	171	107	80	120-106	6.5	143	13.5	44	10	15
CJX2F-185	168.5	40	29	59.5	20	88	130	174	137	154	127	181	113.5	80	120-105	6.5	111	13.5	44	10	15
CJX2F-1854	208.5	40	29	58.5	20	88	130	174	137	154	127	181	113.5	80	120-105	6.5	151	13.5	44	10	15
CJX2F-225	168.5	68	21	51.5	25	80.0	130	197	137	172	127	181	113.5	80	120-106	6.5	111	13.5	44	10	15
CJX2F-2254	208.5	68	17	47.5	25	80.0	130	197	137	172	127	181	113.5	80	120-106	6.5	151	13.5	44	10	15
CJX2F-265	201.5	68	30	66.5	25	80.0	147	203	145	178	147	213	141	95	120-106	6.5	142	21.5	38	10	15
CJX2F-2654	244.5	68	34	68.5	25	80.0	147	203	145	178	147	213	141	95	120-106	6.5	190	16.5	38	10	15
CJX2F-330	213	68	43	74	25	80.0	147	206	145	181	158	219	145	95	120-106	6.5	194.5	20.5	38	10	15
CJX2F-3304	261	68	43	74	25	80.0	147	206	145	181	158	219	145	95	120-106	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。

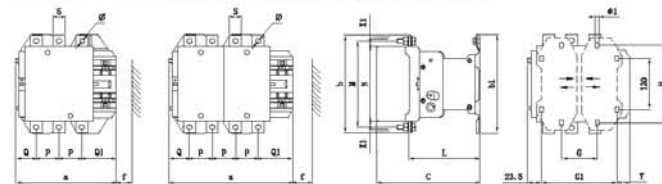


图3

CJX2F-400、4004、500、5004外形尺寸与安装尺寸

产品型号	a	d	q	ql	x	φ	f	b	m	n	c	l	g	h	i	z	y	Z0		
																		<900	>900	
CJX2F-400	213	68	43	74	25	80.0	141	206	209	181	158	219	145	80(86-102)	170(186-192)	175	8.5	19.5	15	20
CJX2F-4004	261	68	43	74	25	80.0	141	206	209	181	158	219	145	80(86-102)	170(186-192)	175	8.5	19.5	15	20
CJX2F-500	233	55	40	77	30	80.0	169	238	209	208	172	232	145	80(86-102)	170(186-210)	175	8.5	19.5	15	20
CJX2F-5004	288	55	40	77	30	80.0	169	238	209	208	172	232	145	80(86-102)	170(186-210)	175	8.5	19.5	15	20

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

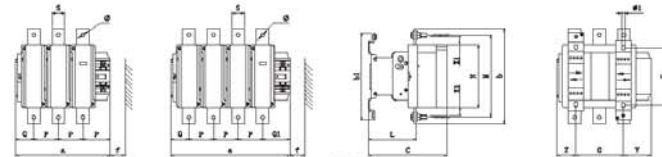


图4

CJX2F-630、6304、800、8004外形尺寸与安装尺寸

产品型号	a	d	q	ql	x	φ	f	b	m	n	c	l	g	h	i	z	y	Z0	
																		<900	>900
CJX2F-630	300	80	80	89	40	81.2	201	304	280	264	202	255	165	180(180-195)	185	10.5	68.5	20	30
CJX2F-6304	382	80	80	89	40	81.2	201	304	280	264	202	255	165	240(180-270)	185	10.5	68.5	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。