



CKJ11 系列交流真空接触器

1 适用范围

CKJ11 系列交流真空接触器（以下简称接触器），主要用于光伏、风电行业，供远距离接通和分断电路之用，也可用于矿山、冶炼、纺织、建筑等场所，远距离接通和分断及频繁启动控制交流电动机。

符合标准：JB/T 7122。

2 主要参数

- 2.1 额定工作电流：125A、160A、250A、400A、500A、630A
- 2.2 额定工作电压：1500V
- 2.3 额定绝缘电压：1500V
- 2.4 级数：3P
- 2.5 线圈控制方式：AC(50Hz~60Hz)/DC
- 2.6 安装方式：螺钉安装

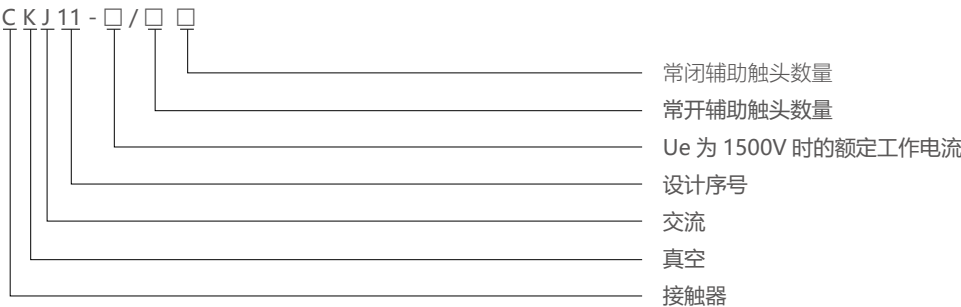
3 工作条件和安装条件

- 3.1 安装类别：Ⅲ类
- 3.2 污染等级：3 级
- 3.3 外壳防护等级：IP00
- 3.4 周围空气温度：正常工作温度 -40℃ ~+70℃
- 3.5 海拔高度：不超过 5000m；当海拔≥ 3000m，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)	3000	4000	4500	5000
额定冲击耐受电压修正系数	1	0.88	0.78	0.70
额定工作电流修正系数	1	0.92	0.90	0.80

- 3.6 大气条件：最高温度为 +70℃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湿度，对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 3.7 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于 ±22.5°。
- 3.8 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。

4 型号说明



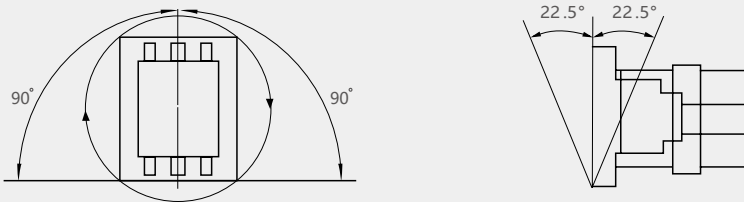
5 主要参数及技术性能

接触器型号		CKJ11-125	CKJ11-160	CKJ11-250	CKJ11-400	CKJ11-500	CKJ11-600
图例							
	图例						
约定自由空气发热电流 Ith(A)		125	160	250	400	10	10
额定绝缘电压 Ui(V)		1500					
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8					
额定限制短路电流 (kA)		50					
极阻抗 Z(Ω)		≤ 5.0×10 ⁻³					
额定接通能力		接通电流: 10×Ie(AC-3)					
额定分断能力		接通分断电流: 8×Ie(AC-3)					
额定工作电流 Ie(A)	1500V	125	160	250	400	500	630
AC-3 电寿命 (万次)		100					
机械寿命 (万次)		300					
操作频率 (次 /h)	电气寿命	600					
	机械寿命	120					
SCPD 配用的熔断器		RT36-00 160A	RT36-1 250A	RT36-2 400A	RT36-3 500A	RT36-3 630A	RT36-3 800A
相匹配的热过载继电器		NXR-200	NXR-200	NXR-630	NXR-630	NXR-630	NXR-630
飞弧距离 (mm)		0					
辅助触头基本参数		AC-15: 380V 0.95A, DC-13: 220V 0.15A, Ui:660V, Ith:10A					
辅助触头数量		三常开一常闭			四常开二常闭	四常开三常闭	

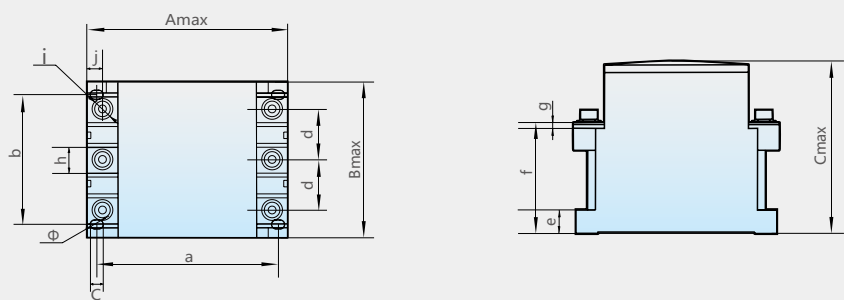
电磁系统能力							
线圈控制电源 (V)		AC 50Hz~60Hz/DC: 36、110、220、380					
动作范围	吸合	冷态: (70%~115%)Us					
	释放	(20%~60%)Us					
线圈吸持功率 (VA)	启动	80.5	80.5	192.1	237.2	335.5	335.5
	保持	5.7	5.7	10.1	11.8	20.0	20.0

接线能力							
主回路 接线	根数	1~2				2	
	截面积 (mm ²)	35~70	35~70	70~120	150~240	150~240	150~240
	紧固螺钉大小	M8	M8	M8	M10	M10	M10
	紧固拧紧力矩 (N·m)	6	6	6	10	10	10
辅助回路 接线	根数	1~2					
	截面积 (mm ²)	0.75~1.5					
	紧固螺钉大小	M2.5				M3	
	紧固拧紧力矩 (N·m)	0.40.4				0.5	

6 外形及安装尺寸

允许安装位置图	
	

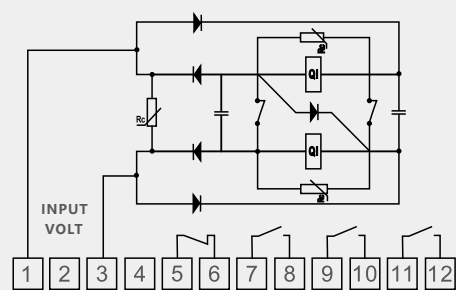
安装尺寸图



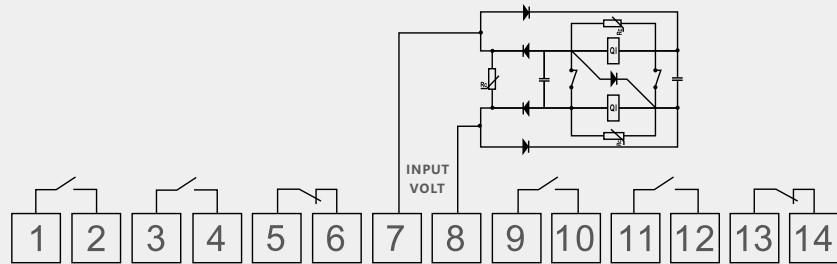
型号	Amax	Bmax	Cmax	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	Φ
CKJ11-125	156	121	133	140±0.3	100±0.3	10	39±0.1	19	86	4.5	20	M8	12	7
CKJ11-160	156	121	133	140±0.3	100±0.3	10	39±0.1	19	86	4.5	20	M8	12	7
CKJ11-250	181	139	141	162±0.3	115±0.3	12	45±0.1	19	90	5	25	M8	15	10
CKJ11-400	196	180	153	165±0.3	165±0.3	10	58±0.1	20	99.5	6	34	M10	15	10
CKJ11-500	231	216	181	180±0.3	200±0.3	8.5	70±0.1	62	158	5	35	M10	15	8.5
CKJ11-630	231	216	181	180±0.3	200±0.3	8.5	70±0.1	62	158	5	35	M10	15	8.5

7 接线图

CKJ11-125~250/31接线图



CKJ11-400/42接线图



CKJ11-500,630/43接线图



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：CKJ11-160/31 交流真空接触器 线圈电压：220V，50Hz ~60Hz，10 台。

接触器型号	单台重量 (kg)	装箱数 (台)	整箱重量 (kg)
CKJ11-125	3.5	4	15.66
CKJ11-160	3.5	4	15.66
CKJ11-250	5.0	3	16.66
CKJ11-400	7.5	2	16.66
CKJ11-500/630	11.6	1	12.00