2025年01月版

CHNT 正泰

CKJ11系列
交流真空接触器

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证
ISO 9001、ISO 14001、OHSAS 45001

符合标准：
JB/T 7122

CHNT 正泰电器

CKJ11系列
交流真空接触器
使用说明书

制造商：
浙江正泰电器股份有限公司
地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编：325603
电话：0577-62877777
传真：0577-62875888

生产企业：
浙江正泰接触器有限公司
地址：浙江省乐清市柳市镇蟾东工业区
邮编：325603
电话：0577-62723988
传真：0577-62729988

全国统一客户服务热线
400-817-7777
欢迎访问：Http://www.chint.net
欢迎咨询：E-mail:services@chint.com

"CHNT""正泰"系注册商标，属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有　采用环保纸印刷

产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。

⚠ 安全警示

1. 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
2. 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
3. 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
4. 严禁小孩玩耍产品或包装物。
5. 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
6. 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
7. 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
8. 为避免事故危险，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
9. 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
10. 安装、维护与保养时，应由具有专业资质的人员操作。

通用警告标志：
用于提醒用户注意潜在的危险。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

1 主要用途与适用范围

CKJ11系列交流真空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，也可用矿山、冶炼、石油开采、化工、纺织、建筑等场所，远距离接通和分断及频繁起动控制交流电动机。

2 系列型号规格及其含义

C K J 11 – □ / □ □

- 常闭辅助触头数量
- 常开辅助触头数量
- Ue为1500V时的额定工作电流
- 设计序号
- 交流
- 真空
- 接触器

3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 工作条件：
工作环境温度：-40℃~+70℃；
海拔高度不超过3000m，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见表1；
空气相对湿度：耐湿热性能满足GB/T 14048.1附录K，严酷等级：40℃，6次循环；
3.2 安装条件：安装在无雨雪侵袭、显著摇动和冲击振动的地方。
3.3 运输、贮存条件：-40℃~+80℃之间适用于运输、贮存。
3.4 污染等级：3级；材料组别：Ⅰ。
3.5 安装类别：Ⅲ。

表1 修正系数表

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

注：交流真空接触器冷态吸合电压范围为（70%~115%）Us，释放电压为(20%~60%)Us

4 主要技术参数与性能

主要技术参数与性能见表2。

表2 CKJ11 系列主要技术参数表

型号		CKJ11-125	CKJ11-160	CKJ11-250	CKJ11-400	CKJ11-500	CKJ11-630
约定自由空气发热电流(A)		125	160	250	400	500	630
额定工作电流(AC-3,A)	Ue:1.5kV	125	160	250	400	500	630
额定绝缘电压(V)		1500					
额定冲击耐受电压(kV)		8					
额定限制短路电流(kA)		50					
AC-3电气寿命（万次）		100					
机械寿命（万次）		300					
操作频率(次/h)	电气寿命	600			300	120	
	机械寿命	1200			600		
额定工作制		八小时工作制、不间断工作制、断续周期工作制(负载因数40%)					
极限抗Z(Ω)		≤5.0×10^{-3}					
飞弧距离(mm)		0					

续表2

型号		CKJ11-125,160	CKJ11-250	CKJ11-400	CKJ11-500,630
防护等级		IP00			
线圈电压		AC50Hz-60Hz/DC：36V、110V、220V、380V			
线圈吸持功率(VA)	保持	5.7	10.1	11.8	20.0
	启动	80.5	192.1	237.2	335.5
辅助触头数量		三常开一常闭		四常开二常闭	四常开三常闭
辅助触头基本参数	额定绝缘电压V	690V			
	约定发热电流A	10A			
	额定工作电流A	AC-15:380V/220V 0.95A; DC-13:220V/110V 0.15A;			

5 结构特征与工作原理

5.1 CKJ11-125~250/31接线原理见图1。

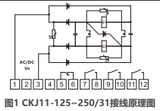

图1 CKJ11-125~250/31接线原理图

5.2 CKJ11-500，630/43接线原理见图2。

图2 CKJ11-500，630/43接线原理图

5.3 CKJ11-400/42接线原理见图3。

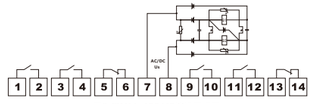

图3 CKJ11-400/42接线原理图

6 外形与安装尺寸及重量

6.1 产品重量和产品配件见表3。

表3 CKJ11 系列产品重量和产品配件表

型号	CKJ11-125	CKJ11-160	CKJ11-250	CKJ11-400	CKJ11-500	CKJ11-630
产品重量kg	3.5	3.5	5.0	7.5	11.6	11.6
SCPD配用的熔断器	RT36-00 160A	RT36-1 250A	RT36-2 400A	RT36-3 500A	RT36-3 630A	RT36-4 800A
相匹配的热过载继电器	NXR-200	NXR-200	NXR-630	NXR-630	NXR-630	NXR-630

6.2 外形与安装尺寸见图4及表4。

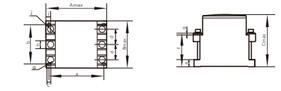

图4 CKJ11系列外形安装示意图

表4 CKJ11 产品外形及安装尺寸表

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

7 安装调试与操作使用

7.1 安装前检查
检查接触器线圈控制电源电压Us是否与电源实际控制电压相符；
检查接触器的活动部件，要求产品动作灵活无卡顿现象。
7.2 安装方法
采用螺钉安装，允许安装位置见图5。

图5 CKJ11系列允许安装位置图

7.3 产品接线能力见表5。

表5 CKJ11 产品接线能力表

型号		CKJ11-125,160	CKJ11-250	CKJ11-400	CKJ11-500,630
主回路接线能力	根数	1~2			2
	截面积mm²	35~70	70~120	150~240	150~185
	紧固螺钉大小	M8	M8	M10	M10
	紧固拧紧力矩(N.m)	6	6	10	10
辅助回路接线能力	根数	1~2			
	截面积mm²	0.75~1.5			
	紧固螺钉大小	M2.5		M3	
	紧固拧紧力矩(N.m)	0.4		0.5	

8 维护、保养、吊运与贮存期注意事项

8.1 对使用中的真空灭弧室，建议每半年用工频耐压法检查一次。当加压三次后击穿电压低于6500V（有效值）时，请联系售后服务更换真空灭弧室。

8.2 对使用中的接触器，建议每半年检查一次辅助开关，当产品通电吸合，辅助开关常闭触点有长时间燃弧现象时，须更换辅助开关或灭弧电容。

9 故障分析与排除

常见故障的诊断、维修与排除方法见表6。

表6 故障原因与排除方法表

故障现象	原因分析	排除方法和预防措施
不动作或动作不可靠	1.真空管损坏	1.更换真空管
	2.辅助转换开关损坏	2.更换辅助转换开关
	3.电源线路板损坏	3.更换线路板
	4.控制电源电压与线圈不符，线圈断线或烧毁	4.更换线圈
	5.运动部件卡滞	5.排除卡滞故障
	6.电源太远，连接导线太细	6.缩短电源距离，更换较粗导线
线圈过热或烧损	1.操作频率太高	1.降低操作频率
	2.电源电压过低或过高	2.调整电源电压

10 质保期与环境保护及其它法律规定

10.1 质保期
在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产生产之日起，质保期为24个月。
下列情况，均不属保修范围：
1）用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
2）非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
3）产品超过质保期。
4）因不可抗力因素造成的损坏。

10.2 环境保护
为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHNT 正泰

合格证

型号：CKJ11-

名称：交流真空接触器

产品经检验合格，符合标准J/BT 7122，准予出厂。

检验员： 检-08

检验日期： 见产品

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD.