



NC2系列 交流接触器

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。



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，必须应用标准导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必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。
- ⑪ 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。
- ⑫ 应防止异物落入产品内。



通用警告标志：

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

1 主要技术参数与性能

接触器的主要参数及技术性能指标，见表1。

表1 主要参数及技术性能指标

型号	NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225	NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630	NC2-800
壳架等级 ^a	115~150		185~225	265	330	400	500	630	800	
额定工作制	八小时工作制、不间断工作制、短时工作制、断续工作制（负载因数40%）									
Uimp(kV)	8									
极阻抗(Ω)	≤0.05									
配用熔断器型号	gG250		gG315	gG355	gG500	gG630	gG800	gG1000	gG1000	
熔断器额定电流(A)	250		315	355	500	630	800	1000	1000	
辅助回路	AC-15									
回路参数	F4: Ue/Ie: 380V/400V/1.5A									
	F4: Ue/Ie: 220V/0.3A									
辅助回路配用的熔断器型号	6									
线圈功率	gG10									
吸合(VA)	≤1500		≤1880	≤1500	≤1500	≤1500	≤1700			
吸持(VA)	≤85.0		≤91.2	≤150.0	≤150.0	≤34.2	≤34.2			
防护等级	IP00									
周围空气温度	-5℃~+40℃，且24h内的平均温度值不超过+35℃									
湿度	最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的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措施。									
海拔	安装地点的海拔不超过2000m									
污染等级	3级									
安装条件	在符合安全警示条件下，安装处应有防雨雪和蒸汽的设施。接触器应安装在无显著振动、冲击和振动且无导电尘埃的地方。安装类别（过电压类别）：Ⅲ类。安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。									
运输、贮存条件	运输与贮存适用温度范围为-25℃至+55℃之间，短时间（24h）内可达+70℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。									

^a 同一壳架等级的接触器指外形尺寸和内部结构相同，仅部分尺寸有差异，但额定工作电流不同的接触器；例如NC2-115和NC2-150为同一壳架等级（115~150）的接触器。

2 外形与安装尺寸及重量

2.1 NC2-115~800交流接触器安装尺寸与外形尺寸,见表2和表3,型号规格重量见箱贴。

表2 NC2-115-800外形与安装示意

NC2-115~330	NC2-400~500	NC2-630~800

表3 NC2-115~800外形尺寸与安装尺寸

单位：mm

尺寸代号	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225		NC2-265	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
A	168	204	168	204	171	211	171	211	202	247
B	163	163	171	171	175	175	198	198	204	204
C	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215
P	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
Φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
f ⁽¹⁾	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147
M	147	147	150	150	154	154	172	172	178	178
H	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5	141	141
X1 ⁽²⁾ 200~500V 660~1000V	10 15		10 15		10 15		10 15		10 15	
Ga	80								96	
Ha	110~120									
尺寸代号	NC2-330		NC2-400		NC2-500		NC2-630		NC2-800	
	3P	4P	3P	4P	3P		3P	4P	3P	
A	215	261	215	261	235		312	389	312	
B	208	208	208	208	238		305	305	305	
C	220	220	220	220	233		256	256	256	
P	48	48	48	48	55		80	80	80	
S	25	25	25	25	30		40	40	40	
Φ	M10	M10	M10	M10	M10		M12	M12	M12	
f ⁽¹⁾	147	147	147	147	150		181	181	181	
M	181	181	181	181	208		264	264	264	
H	158	158	158	158	172		202	202	202	
L	145	145	145	145	146		155	155	155	
X1 ⁽²⁾ 200~500V 660~1000V	10 15		15 20				20 30			
Ga	96		80				180	240	180	
Ha	110~120		170~180				180~190			

注：f：取出每个线圈所需的最小距离；
X1：根据工作电压和分断能力确定的飞弧距离。

2.2 NC2-115Ns~800Ns交流接触器安装尺寸与外形尺寸，见图1及表4，型号规格重量见箱贴。

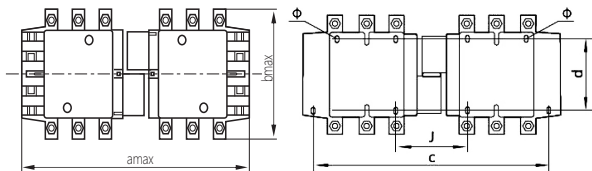


图1 NC2-115Ns~800Ns交流接触器外形与安装示意

表4 NC2-115Ns~800Ns外形尺寸与安装尺寸

单位：mm

型号	极数	amax	bmax	c	d	J	Φ
NC2-115Ns	3	350	163	330	110~120	71	6.5
	4	425	208	370		108	
NC2-150Ns	3	350	171	330		71	
	4	425	211	370		111	
NC2-185Ns	3	350	174	330		78	
	4	430	223	370		118	
NC2-225Ns	3	350	197	330		78	
	4	430	243	370		118	
NC2-265Ns	3	450	203	428		109	
	4	546	249	485		157	
NC2-330Ns	3	450	206	428		124	
	4	546	251	485		172	
NC2-400Ns	3	485	206	460	170~180	157	8.5
	4	595	251	485		157	
NC2-500Ns	3	485	238	460	180~190	156	10.5
NC2-630Ns	3	650	304	625		139	
	4	810	364	785		139	
NC2-800Ns	3	650	304	625		139	

注：bmax含外联结板尺寸；c是由制造商组装的机械联锁产品的安装尺寸。

2.3 NC2-115Nc~800Nc系列交流接触器安装尺寸与外形尺寸，见图2及表5。

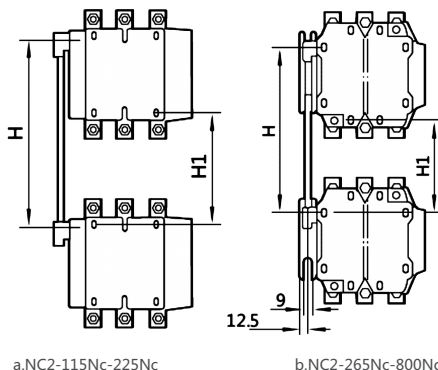


图2 NC2-115Nc~800Nc外形与安装示意

表5 NC2-115Nc~800Nc外形尺寸与安装尺寸

单位：mm

产品型号	H		H1	
	最小	最大	最小	最大
NC2-115Nc、 NC2-150Nc	200	310	80	190
NC2-185Nc、 NC2-225Nc	220	310	100	190
NC2-265Nc	250	380	130	260
NC2-330Nc	260	380	60	200
NC2-400Nc	280	380	100	200
NC2-500Nc	300	380	120	200
NC2-630Nc~800Nc	380	380	200	200

注：H为机械联锁轴的中心距。（即两台接触器的中心距离）

3 安装调试与操作使用

3.1 安装基础准备和检查







3.1.1 安装前请认准本公司注册商标：**CHNT**。

3.1.2 检查接触器线圈控制电源电压 U_s 是否与电源实际控制电压相符。

3.1.3 请在规定的安装条件下进行安装。

3.1.4 产品接线端子1/L1、3/L2、5/L3、7/L4为主回路进线端，2/T1、4/T2、6/T3、8/T4为主回路出线端；接线端子连接导线能力见表6。

表6 产品接线能力

				S (mm ²)						
主电路	M6-M10 (3-10)N·m	扳手	NC2-115-225					10-150		带预制铜头
	M10-M12 (10-14)N·m	扳手	NC2-265-800					50-240		
控制电路	M3.5 1.2N·m	一字 十字	NC2-115-800							A > 3.5mm, L < 8mm
				mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	
				1-4	1-4	1-4	1-25	1-4	1-4	

3.1.5 接线螺钉拧紧，检查接线正确无误后，应在主回路不带电的情况下，先给线圈通以额定控制电源电压，待试验动作可靠后才能投入使用。

3.1.6 在接触器的主电路断电后才允许取下灭弧罩，使用时必须装好灭弧罩。

3.2 产品配件组装示意

3.2.1 附件组装

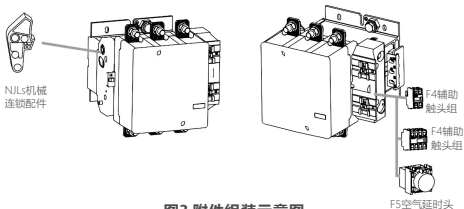


图3 附件组装示意图

3.2.2 水平机械联锁

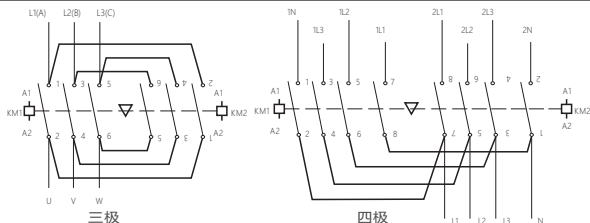


图4 水平机械联锁

3.2.3 垂直机械联锁

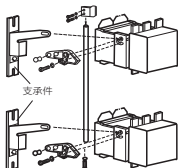


图 5

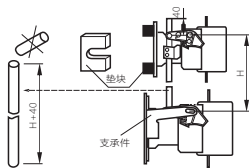


图 6

注：1、垂直安装时，请将电流小的安装在上方；安装后，在连杆长度达到 $H+40$ 时，可截去其上部长出部分（见图6）；

2、NC2-115~225和NC2-265~800及机械联锁机构组成垂直安装的联锁产品时，须在NC2-115~225下加垫块（见图6）；

3、NC2-225~800和机械联锁组成垂直安装的联锁产品时，须加装支承件（见图5、图6）。

4 维护、保养与贮存期注意事项

4.1 日常维护

采取适当的方式去除粉尘、水汽、导电尘埃等，核对额定电流与电动机额定工作电流是否匹配，拧紧接线螺钉。

4.2 运行时的维护、保养

如发现有不正常噪音，可能是接触器的铁心极面上有污物，请擦净极面。

触头因电弧引起的烧黑等现象并不影响其性能。如须清理时，可用锉刀，不能用砂布。

必须定期（如每月一次）检查接触器动作是否可靠，其方法为：吸合时接触器前倾5°、释放时接触器后仰5°，查看是否异常。

4.3 检修周期

建议每月检查维护一次，注意：该产品不可随意拆装、维修，产品确认损坏后应及时更换。

4.4 长期停用、贮存期限

长期停用及贮存期超过一个月，安装使用前请按3.1条款要求检查。

5 质保期与环境保护及其它法律规定

5.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。

下列情况不属保修范围：

- 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，或用户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。

5.2 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。

6 产品选型与订货须知

- 1) 须注明接触器完整的名称、型号；线圈的额定控制电源电压和频率；订货台数。
- 2) 辅助触头数量和组合情况，如不指明，则供应F4-22两个；如需加装空气延时头，则只能加装一个F4-22辅助触头；
- 3) 派生Ns常规产品，三极为可逆接线方式，四极为双电源转换方式，特殊接线方式须注明；

订货示例：NC2-115 线圈电压220V 50Hz 10台。

CHINT 正泰

合格证

型号：NC2系列

名称：交流接触器

产品经检验合格，符合标准
GB/T14048.4，准予出厂。

检验员： **KZ检03**

检验日期： **见产品或包装**

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

CHNT

正泰电器

NC2系列
交流接触器
使用说明书

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

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。