

CHINT 正泰

NC7-115~620

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。

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

符合标准：
GB/T 14048.4



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。

1 主要技术参数与性能

接触器及辅助触头的主要参数及技术性能指标见表1；

表1 接触器的主要参数及技术性能指标

型号	NC7-115	NC7-150	NC7-170	NC7-205	NC7-250	NC7-300	NC7-410	NC7-475	NC7-620
壳架等级 ^a	115~170								
额定冲击耐受电压U _{imp} (kV)	8								
额定工作制	八小时工作制、不间断工作制、断续工作制(负载因数40%)、短时工作制								
适用电路频率	AC50Hz或60Hz								
极阻抗(Ω)	≤0.05								
额定短路电流I _{cs} (kA)	50(400V)								
协调配合类型	“2”型协调配合								
配合断路器型号	gG225	gG225	gG315	gG315	gG355	gG425	gG500	gG800	gG1000
熔断器型号额定电流(A)	225	225	315	315	355	425	500	800	1000
飞弧距离(mm)	15								
相匹配的热过载继电器型号	NR2-150	NXR-200		NXR-630					
	吸合(MA)	≤660	≤96.6	≤1500	≤1500	≤1500	≤1500	≤1500	≤1700
线圈功率	保持(MA)	≤91.2	≤91.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2
防护等级	IP10			IP00					
周围空气温度	-5℃~+40℃, 且24h内的平均温度值不超过+35℃								
湿度	最高湿度为+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%。 对于湿度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施								
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落汽的设施, 产品应牢固地使用在无明显振动、冲击和抖动且无导电尘埃的地方, 安装类别: III类, 安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°								
运输、贮存条件	下列温度范围适用于运输贮存: -25℃~+55℃之间								
^a 同一壳架等级的接触器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NC7-115和NC7-150为同一壳架等级(115~170)的接触器。									

2 外形与安装尺寸及重量

2.1 NC7-115~170系列交流接触器安装尺寸与外形尺寸，见图1及表2，型号规格重量见箱贴。

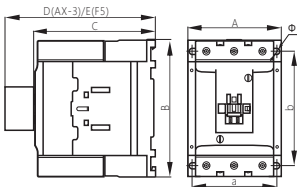


图1 NC7-115~170系列交流接触器外形与安装示意

表2 NC7-115~170 外形尺寸与安装尺寸

单位: mm

型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	Φ
NC7-115~170	122	157	158	192.5	212.5	96-110	130	7

2.2 NC7-205~620系列交流接触器安装尺寸、外形尺寸，见图2及表3，型号规格重量见箱贴。

表3 NC7-205~620外形尺寸与安装尺寸

单位: mm

型号	NC7-205	NC7-250	NC7-300	NC7-410	NC7-475	NC7-620
A	171	202	213	213	233	309
B	197	203	206	206	238	304
C	186	215	220	221	233	256
P	48	48	48	48	55	80
S	25	25	25	25	30	40

续表3

型号	NC7-205	NC7-250	NC7-300	NC7-410	NC7-475	NC7-620
Φ	M10	M10	M10	M10	M10	M12
F	131	147	147	147	150	181
M	172	181	181	181	208	264
H	127	158	158	158	172	202
L	113.5	141	145	145	146	155
X1 200-500V	10	10	10	15	15	20
X1 600-690V	15	15	15	20	20	30
Ga	80	96	96	80	80	180
Ha	110~120	110~120	110~120	170~180	170~180	180~190

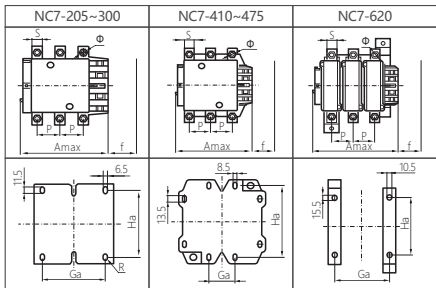


图2-1 NC7-205~620交流接触器外形与安装示意

NC7-205~300	NC7-410~475	NC7-620
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。		

图2-2 NC7-205~620交流接触器外形与安装示意

3 安装调试与操作使用

3.1 安装前应检查线圈上的技术数据（如额定电压、频率等）是否与电源相符。

3.2 安装时应按规定的安装条件安装。

3.3 接线时应注意接线端子标记：1/L1、3/L2、5/L3为主回路进线端，2/T1、4/T2、6/T3为主回路出线端。接线端子接连导线能力（min/max）见表4。

表4 接线端子导线能力表

			NC7-115~170							
				mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	
主回路	M10 10N·m		NC7-205~620	10~95	10~95	10~95	10~95	10~95	10~95	
	M10 14N·m			S (mm ²)					50~240	
控制回路	M3.5		NC7-115~620							
	0.8N·m			1~4	1~4	1~4	1~2.5	1~4	1~4	

3.4 接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后，才能投入使用。

3.5 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。

3.6 产品配件组装示意图见图3。

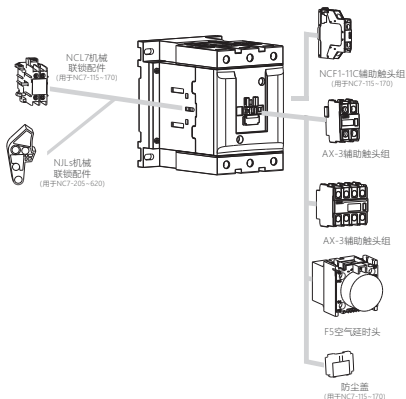


图3 附件组装示意图

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。非本公司专业人员不得拆修。

4.2 运行时的维护、保养

4.2.1 使用时如发现有不正常噪音，可能是铁心极面上有污物，请擦净极面。

4.2.2 接触器的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。

4.2.3 使用中，应经常检查产品各部件，要求运动部件无卡滞，紧固件无松脱，确保安全可靠。零部件如有损坏，应及时更换。

4.3 检修周期

建议每月检查维护一次。

4.4 长期停用、贮存期限

长期停用及贮存期超过一个月，安装使用前请按条款3要求检查。

5 质保期与环境保护

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，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 订货须知

6.1 订货时必须指出：

- 1) 接触器完整的名称、型号；
- 2) 线圈的额定工作电压和频率；
- 3) 订货台数；
- 4) 如需订购AX-3辅助触头组等附件，应另外注明。

6.2 订货示例：NC7-170 线圈电压220V 50Hz 10台；AX-3 5只

CHINT 正泰

合格证

型号：NC7-115~620

名称：交流接触器

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.4，准予出厂。

检验员： KZ检06 _____

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

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](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。

