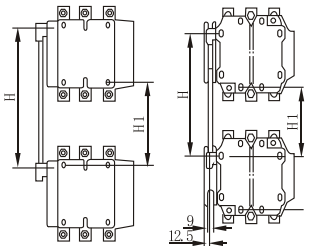


注：c、d尺寸为提供的机械联锁产品的安装尺寸。

型 号	H		H1	
	最小	最大	最小	最大
NC7-205/Nc	220	310	100	190
NC7-250/Nc	250	380	130	260
NC7-300/Nc	260	380	60	200
NC7-410/Nc	280	380	100	200
NC7-475/Nc	300	380	120	200
NC7-620/Nc	380	380	200	200

NC7-205/Nc~620/Nc(垂直安装)



a.NC7-205/Nc b.NC7-250/Nc~620/Nc

## 6 产品结构特点

1. 接触器主要由灭弧系统、接触系统、基座、磁系统(包括铁芯、线圈)等几部分组成。
2. 接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命长、安全可靠等特点。
3. 可以采用搭积木的安装方式加装AX-3辅助触头组、NCF1-11C 侧挂辅助触头、F5空气延时头、浪涌抑制器等附件，也可以与热继电器等组合成多种派生产品。
4. 接触器除用螺钉安装外，NC7-115~170可以用35mm“L”型标准卡轨安装。
5. 接触器可加装水平机械联锁，NC7-205及以上还可加装垂直机械联锁，并可实现垂直安装的三台接触器互相联锁。

## 7 安装使用及维护

1. 安装前应检查线圈上的技术数据(如额定电压、额定电流等)是否与电源相符。并注意不同端的两个接线标志A2为同一接点，接线时选A1和任何一个A2即可。
2. 安装时应按规定的安装条件安装，线圈的接线端子A1符号应朝上方，符合人的视觉习惯。
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。21、22为常闭辅助接线端，13、14为常开辅助接线端。
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。
5. 使用时如发现有不正常噪音，可能是运动机构有卡滞、铁芯极面上有污物，请排除故障后使用。
6. NC7-115~620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。
7. NC7-205~620 接触器左右两侧的连杆以及加装在连杆上辅助触的触头支持不允许直接下压，以免造成零部件损伤。
8. 接触器线圈、铁芯的温度较高，最高可达130℃，使用中请勿用手触摸。

## 8 保质期

接触器的保质储存期为自出厂之日(见产品合格证或生产批号)起18个月，储存温度为-25℃~+40℃，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。产品储存处应通风干燥，超过储存期的产品必须重新检查。如因储存不当或超过储存期未经检验就使用而出现质量问题，按有关质量法规处理。

## 9 订货须知

1. 订货时必须指出：
  - 1.1 接触器完整的名称、型号。
  - 1.2 线圈的额定控制电源电压和频率或规格代号。
  - 1.3 出厂时NC7-115~175产品加装NCF1-11C两只，NC7-205及以上产品加装AX-3/22两只。如需单独订购AX-3辅助触头组、NCF1-11C侧挂辅助触头、F5空气延时等附件，应另外注明。
  - 1.4 NC7-115~170机械联锁模块可直接备注购买。
  - 1.5 NC7-170及以下派生N常规产品、NC7-205及以上派生Ns常规产品三级为可逆接线方式，特殊接线方式须注明。
  - 1.6 订货台数。
2. 订货示例：
  - NC7-300交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10台 加装AX-3/22 10只。
  - 机械联锁机构 订购书写示例
  - NC7-205 与 NC7-620 组合的机械联锁 垂直安装 机械联锁机构 30付
  - NJLs-GL 30付
  - NC7-250 两台组合的机械联锁 水平安装 机械联锁结构 30付 NJLs-HH 30付

尊敬的顾客：

请您协助我们做一件事，当本产品在其次寿命终了时，为了保护我们的环境，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好处理。非常感谢您的合作和支持。

该说明书请保留备用

## CHNT 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  
邮政编码:325603  
电话:0577-62877777 传真:0577-62875888  
http://www.chint.net E-mail:chint@chint.com  
打假投诉:0577-62789987  
客服热线:800-8577777 400-8177777



## 产品合格证

型号: NC7-115~620系列  
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: J.C. 检 04  
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.

## NC7-115~620系列交流接触器 使用说明书

尊敬的用户:

感谢您选用本产品，在使用前，请认真阅读本使用说明书，否则，可能因使用不当或由于对本产品了解不够，致使烧毁设备或危及人身安全，造成不必要的损失或令人不愉快的事。

在使用过程中，如出现质量问题，请通过我们的经销商或直接与我们联系，并请对本产品提出改进意见。

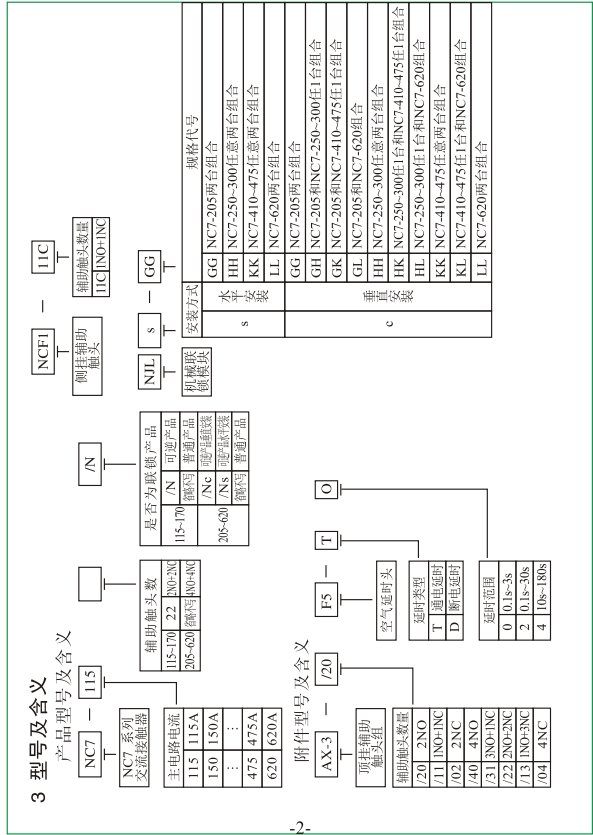
### 1 适用范围和用途

NC7-115~620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690V，在AC-3，400(380)V使用类别下额定工作电流至620A的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可适当的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，接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

本产品符合 IEC/EN 60947-4-1 GB/T 14048.4 标准。

### 2 正常工作条件和安装条件

1. 周围空气温度为：-5℃~+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃。
2. 海拔高度：不超过2000m。
3. 大气条件：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%，但对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
4. 污染等级：3级。
5. 安装类别：Ⅲ类。
6. 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。
7. 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。
8. 外壳防护等级：NC7-115~170为IP10，NC7-205~620为IP00。
9. 额定工作制：断线工作制，负载因数40%具体数见4.1表中操作频率。



## 4 主要参数及技术性能

### 4.1 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
额定工作电流(A)	380/400V AC-3 115 660/690V AC-4 86	150 150 205	170 150 205	205 250 300	250 300 410	300 410 475	410 475 620	475 620	620
约定自由空气发热电流(A)	200	200	275	275	315	380	450	630	800
额定绝缘电压(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压(kV)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
额定限制短路电流(kA)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
可控三相鼠笼电动机功率(AC-3)&W	80 100 110	129 160	220 280	335 450	450 600	600 600	600 600	600 600	600
断续周期工作制下电动机功率(AC-4)&W	55 75 90	110 132 160	200 250 335	450 600	600 600	600 600	600 600	600 600	600
操作频率(次/h)	AC-3 1200 AC-4 120	1200 600	600 600	600 600	600 600	600 600	600 600	600 600	600
电寿命(万次)	AC-3 80 AC-4 2	80 2	2 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0.6 0.6	0.6
机械寿命(万次)	600	600	600	600	600	600	600	600	600
配用熔断器型号	NT3-225	NT3-225	NT3-315	RT16-2	RT16-2	RT16-3	RT16-3	RT16-4	RT16-4
与SCPD配合类型	“2”型协调配合				“1”型协调配合				
交流线圈功率	额定VA 660 额定W 91.2	660 91.2	660 91.2						
动作范围	额定电压为85%Us~109%Us释放电压为NC7-115~205为20%Us~75%Us,NC7-250及以上10%Us~75%Us AC-15: 1e:0.95A Ue:380/400V DC-13:1e:0.15A Ue:220/250V Ith:10A								
辅助触头基本参数									

型号	NC7-115	NC7-150	NC7-170	NC7-205	NC7-250	NC7-300	NC7-410	NC7-475	NC7-620
根数	2	2	2	1	1	1	1	2	2
电压(mm²)	10-95	10-95	10-95	120	185	240	240	185	240
间距(mm)								40×5	50×5
连接螺栓	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12
拧紧力矩(N·m)	10	10	10	10	10	10	10	10	14

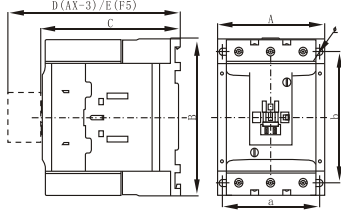
### 4.2 接触器205A~620A产品线圈额定控制电源电压Us及代号。

线圈代号	控制电压(V)	110	127	220	380	功率VA	启动	保持	简图
NC7-205	FG110/FG127/FG220	FG380	966	91.2					
NC7-250	FI110/ FI127/ FI220	FI380	1500	34.2					
NC7-300	FI110/ FI127/ FI220	FI380	1500	34.2					
NC7-410	FI110/ FI127/ FI220	FI380	1500	34.2					
NC7-475	FK110/ FK127/ FK220	FK380	1500	34.2					
NC7-620	FL110/ FL127/ FL220	FL380	1700	34.2					

注：NC7-250及以上为双绕组产品。

## 5 外形及安装尺寸

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



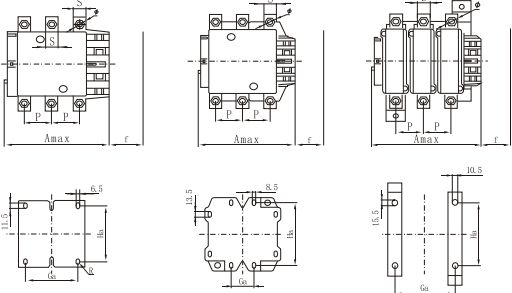
型号	NC7-205	NC7-250	NC7-300	NC7-410	NC7-475	NC7-620
三极	三极	三极	三极	三极	三极	三极
A	171	202	213	213	233	309
B	197	203	206	206	238	304
C	186	215	220	220	233	256
P	48	48	48	48	55	80
S	25	25	25	25	30	40
φ	M10	M10	M10	M10	M10	M12
f	131	147	147	147	150	181
M	172	178	181	181	208	264
H	127	147	158	158	172	202

型号	NC7-205	NC7-250	NC7-300	NC7-410	NC7-475	NC7-620
L	113.5	141	145	145	146	155
X1 200~500V	10	10	10	15	15	20
X1 660~1000V	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

注：a.f. 取出每个线圈所需的最小距离。

b.X1: 根据工作电压和分断能力确定的飞弧距离。

## NC7-205~300 NC7-410~475 NC7-620



机械联锁外形及安装尺寸

机械联锁机构和两台NC7接触器组成机械联锁时，接触器必须按规定的尺寸进行安装。

型号	NC7-205Ns	NC7-250Ns	NC7-300Ns	NC7-410Ns	NC7-475Ns	NC7-620Ns
amax	350	450	450	485	485	650
bmax	197	203	206	206	238	304
c	330	428	428	460	460	625
d	110~120	110~120	110~120	170~180	170~180	180~190
j	71	109	124	157	156	139
φ	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5