

NC7-09~95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

NC7-09~95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95A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热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。

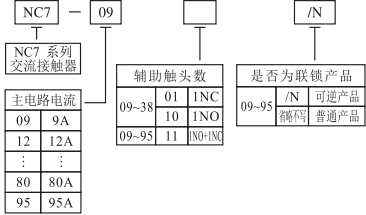
2 正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 海拔高度: 不超过2000m。
- 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%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级: 3级。
- 安装类别: III类。
- 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。
- 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。
- 外壳防护等级: IP10。
- 额定工作制: 断续工作制, 负载因数40%, 具体参数见4.1表中操作频率。

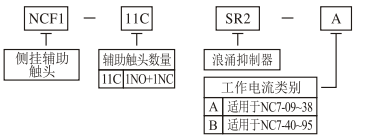
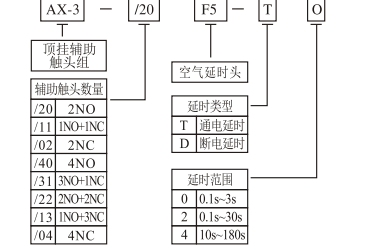
-1-

3 型号及含义

产品型号及含义



附件型号及含义



-2-

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		NC7-09	NC7-12	NC7-18	NC7-25	NC7-32	NC7-38	NC7-40	NC7-50	NC7-63	NC7-80	NC7-95		
额定工作电压 (A)	380/400V	AC-3	9	12	18	22	25	32	38	40	50	63	80	95
	400V	AC-3.5	5	7.7	7.7	8.5	12	12	18.5	24	28	37	44	49
	660V	AC-3.6	6.6	8.9	12	14	18	22	22	34	39	42	49	49
	690V	AC-4.1.5	2	3.8	3.8	4.4	7.5	7.5	9	12	14	17.3	21.3	21.3
约定自由空气额定电流(A)		20	20	32	32	40	50	50	60	80	80	110	110	
额定冲击电压(kV)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
额定冲击耐受电压(kV)		6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
额定限制短路电流(kA)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
可同相相数		300/400V	4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
电动机额定功率(kW)		AC-3.5	5.5	7.5	10	11	15	18.5	18.5	22	37	47	45	45
连续周期工作制下电动机额定功率(kW)		690V	1.1	1.5	3.7	3.7	4	5.5	5.5	7.5	11	15	18.5	22
额定功率(kW)	电寿命	AC-3	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600
	机械寿命	AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	120	120
电寿命(万次)		AC-3	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
机械寿命(万次)		AC-4	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	10	10
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600
机械寿命(万次)		AC-4												

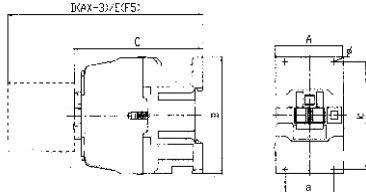
4.2 接触器95A及以下产品线圈额定控制电源电压Us及代号。

线圈电压Us(V)	24	36	42	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	500	600	660
50Hz	B5	C5	D5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	T5	S5	X5	Y5
60Hz	B6	C6	D6	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	T6	S6	X6	Y6
50/60Hz	B7	C7	D7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	X7	Y7

-3-

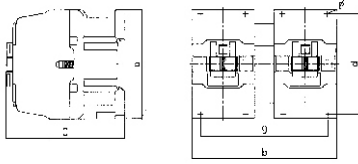
5 外形及安装尺寸

型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	E max	a	b	φ
NC7-0910-1210	47	76	86	124.5	144.5	34/35	50/60	4.5
NC7-0901~1201	47	76	86	124.5	144.5	34/35	50/60	4.5
NC7-0911~1211	45	75	88	124.5	144.5	34/35	50/60/81.8	4.5
NC7-1810	47	76	91	129.5	149.5	34/35	50/60	4.5
NC7-1801	47	76	91	129.5	149.5	34/35	50/60	4.5
NC7-1811~2211	45	75	91	127.5	147.5	34/35	50/60/81.8	4.5
NC7-2510	57	86	98	136.5	156.5	40	48	4.5
NC7-2501	57	86	98	136.5	156.5	40	48	4.5
NC7-2511	56	88	100	135.5	155.5	40	50/60	4.5
NC7-3210~3810	57	86	102	140.5	160.5	40	48	4.5
NC7-3201~3801	57	86	102	140.5	160.5	40	48	4.5
NC7-3211~3811	56	88	105	140.5	160.5	40	50/60/75	4.5

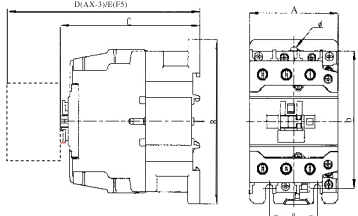


型号	a	b	c	d	g	φ
NC7-0910/N~1210/N	78	105	86	50/60	95	4.5
NC7-0901/N~1201/N	78	105	86	50/60	95	4.5
NC7-0911/N~1211/N	77	105	88	50/60/61.8	95	4.5
NC7-1810/N	78	105	91	50/60	95	4.5
NC7-1801/N	78	105	91	50/60	95	4.5
NC7-1811/N~2211/N	77	105	91	50/60/61.8	95	4.5
NC7-2510/N	90	125	98	48	111	4.5
NC7-2501/N	90	125	98	48	111	4.5
NC7-2511/N	90	125	100	50/60/75	111	4.5
NC7-3210/N~3810/N	90	125	102	48	111	4.5
NC7-3201/N~3801/N	90	125	102	48	111	4.5
NC7-3211/N~3811/N	90	125	105	50/60/75	111	4.5

-4-

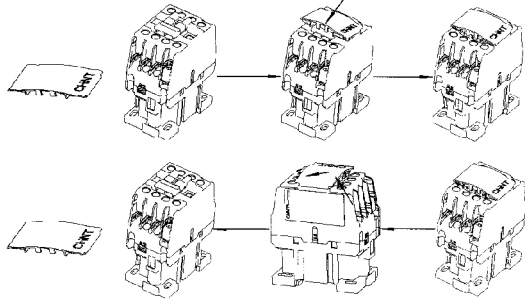
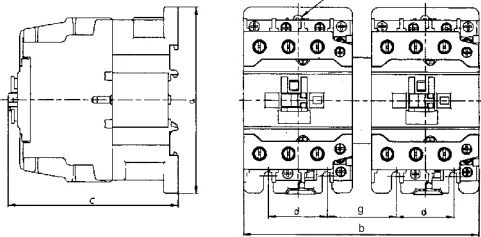


型号	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	φ
NC7-4011~6511	77	129	119	157.5	177.5	40.5	107	6.5
NC7-8011~9511	85	129	127	165.5	185.5	40.5	107	6.5



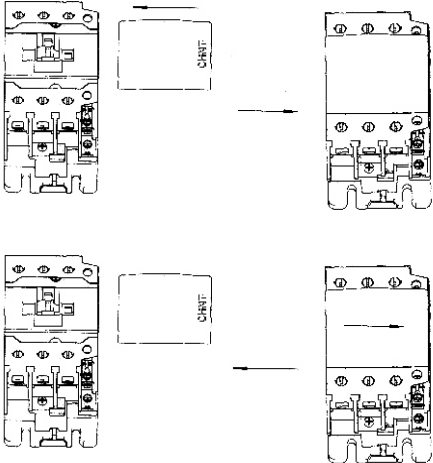
型号	a	b	c	g	d	φ
NC7-4011/N~6511/N	129	165	119	50	40.5	6.5
NC7-8011/N~9511/N	129	183	127	57	40.5	6.5

-5-



NC7-0911-3811防尘盖安装示意图

-6-



NC7-4011-9511 防尘盖安装示意图

6 产品结构特点

- 接触器主要由电弧系统、接触系统、基座、磁系统(包括铁芯、线圈)等几部分组成。
- 接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命长、安全可靠等特点。
- 可以采用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成多种派生产品。
- 接触器除用螺钉安装外, NC7-09~38可以用35mm“┐”型标准卡轨安装。 NC7-40~95可以用35mm或75mm“┐”型标准卡轨安装。
- 接触器可加装水平机械联锁。

-7-

7 安装使用及维护

- 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。
- 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。 NC7-65~95产品在接线时如使用的是多股线应有接线头。 NC7-40/N~95/N安装时至少需要使用4枚螺钉。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 订货须知
9.1 订货时必须指出:
9.1.1 接触器完整的名称、型号。
9.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率或规格代号。
9.1.3 如需单独订购AX-3辅助触头组、NCF1-11C侧挂辅助触头、F5空气延时头、机械联锁模块等附件,应另外注明。
9.1.4 NC7-95及以下派生N常规产品三级为可逆接线方式,特殊接线方式须注明。
9.1.5 订货台数。
9.2 订货示例:
NC7-0910交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10合 AX-3/22 5只。

-8-

尊敬的顾客:

请您协助我们做一件事,当本产品在其寿命终了时,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

CHNT

产品合格证

型号: NC7-09-95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.