

1范围

NC8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使用类别下额定工作电流至170A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。其中可逆接触器具有机械联锁，保证电机正反转转换的可靠性。本系列接触器是我公司自行开发研制的，可以替代进口产品。

2正常工作条件和安装条件

2.1周围空气温度为：-5℃~+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃；

2.2 海拔高度：不超过2000m；

2.3 大气条件

2.3.1湿度

最高温度为+40℃时，空气相对湿度不超过50%，在较低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。

1

2.3.2污染等级：3级

2.4安装类别：III类；

2.5安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°；

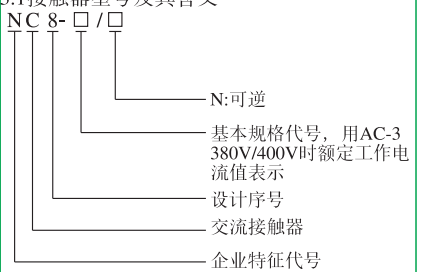
2.6冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方；

2.7额定工作制：八小时工作制，不间断工作制，断续工作制，短时工作制。其中断续工作制下负载因数应为40%；

2.8外壳防护等级:IP10。

3型号及含义

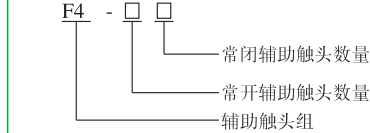
3.1接触器型号及其含义



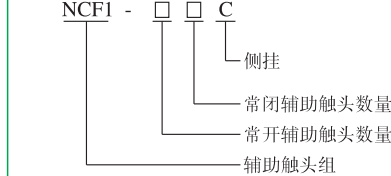
注：NC8-115~170本身无辅助触头，侧挂NCF1-11C,可逆接触器挂NCL7。

2

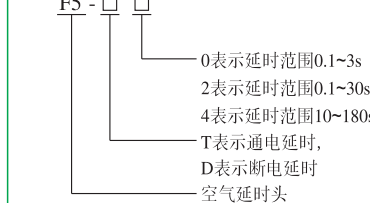
3.2 顶挂辅助触头组型号及其含义：



3.3 侧挂辅助触头组型号及其含义：



3.5 空气延时头型号及其含义：



3

4 主要参数及 technical performance

4.1 接触器的主要参数及 technical performance 指标见表1；

4.2 线圈额定控制电源电压Us为：

交直两用，有AC/DC110V、AC/DC127V、AC/DC220V、AC/DC380V。

5 外形及安装尺寸

接触器外形及安装尺寸分别见图1及表2

6 结构特点

6.1 接触器具有结构紧凑、外观新颖、寿命高、无噪音、安全可靠等特点；

6.2 交直两用，功耗低；

6.3 可带侧挂、顶挂辅助触头、延时模块、机械联锁模块，附件齐全，派生性强；

6.4 接触器挂装F4（两组或四组）、NCF1辅助触头组，F5空气延时头，其所配产品及组合情况见表1

6.5 接触器除用螺钉安装外，用35mm“□”型标准卡规安装。

6.6 可逆交流接触器由两台同型号同规格NC8交流接触器组合而成，机械联锁（为侧挂式）安装在两台接触器的中间.并用螺钉固定在金属安装板上，使用稳定可靠(不自带导线)。

4

7 安装使用及维护

7.1 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。

7.2 安装时应按规定的安装条件安装，接触器线圈的接线端子A1、A2符号应朝上方，符合人的视觉习惯。

7.3 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、41、42为常闭辅助接线端，13、14、33、34为常开辅助接线端。接线端子连接导线能力(min/max)mm<sup>2</sup>见表3。

7.4 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，先使吸引线圈通电合分数次，试验动作可靠后，才能投入使用。

7.5 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。

7.6 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。

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。

5

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查就使用而出现质量问题，按有关质量法规处理。

9 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 线圈的额定工作电压和频率；

9.1.3 订货台数；

9.1.4 如需订购F4辅助触头组等附件或标准卡轨，应另外注明。

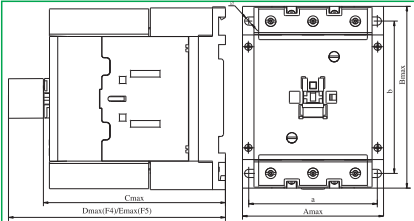
9.2 订货示例：NC8-115线圈电压AC/DC220V 10台，F5 5只。NC8-115/N线圈电压 AC/DC220V 10台，F4 5只。

尊敬的顾客：

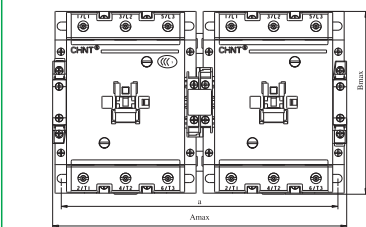
请您协助我们做一件事，当本产品在其寿命终了时，为了保护我们的环境，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好处理。非常感谢您的合作和支持。

6

表1接触器的主要参数及 technical performance 指标				
	型号	NC8-115	NC8-150	NC8-170
额定工作电流 Ie A	380V/400V AC-3	115	150	170
	AC-4			150
	660V/690V AC-3	86	107	118
	AC-4			107
约定自由空气发热电流Ith A		200		275
额定绝缘电压Ui V		690		
额定冲击耐受电压 Uimp kV		8		
可控三相电动机功率 (AC-3)kW	380V/400V	55	75	90
	660V/690V	80	100	110
电寿命万次 400V	AC-3	80		60
	AC-4	2		1
机械寿命 万次		600		
配用熔断器型号NT2、NT3额定电流		224	224	315
线圈功率	50Hz	吸入VA	600~700	
		保持VA	3~6	
		热损耗W	1~4	
动作范围		吸合电压(热态)为：85%~110%Us 释放电压(常温)为：10%~75%Us		
基本参数		AC-15: 360VA DC-13:33W Ith:10A		
辅助触头	顶挂组合情况	F4两组： F4-20 F4-11 F4-02		
	用于NC8-115~170	F4四组： F4-40 F4-31 F4-22 F4-13 F4-04		
		NCF1-11C		
注：“2”型配合为基本保护型式。 额定限制短路电流Iq(对应电压)： 50kA(对应试验电压418V)				
7				



a) NC8-115~170交流接触器外形及安装尺寸



b) NC8-115/N~170/N可逆接触器外形及安装尺寸（注：Cmax、Dmax、Emax、b、Φ见图a）

图1 接触器外形及安装尺寸

8

表2接触器外形及安装尺寸

接触器型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	φ
NC8-115~170	120	156	155	190.5	210.5	96~110	130 +0.38 -0.08	7
NC8-115/N~170/N	255	156	155	190.5	210.5	255.4 +0.38 -0.08	130	7

表3 接线端子连接导线能力 (min/max) mm<sup>2</sup>

基本规格	非预制端头软线		有预制端头软线		非预制端头硬线			
	主电路	辅助电路	主电路	辅助电路	主电路	辅助电路	主电路	辅助电路
NC8-115~170	一根	两根	一根	两根	一根	两根	一根	两根
NC8-115/N~170/N	10/95	10/50	0.75/1.5	0.75/1.5	10/95	10/50	0.75/1.5	0.75/1.5
紧固螺钉大小	M10 (内六角)							
拧紧力矩 N·mm	10							

B1 NC8-115~170、NC8-115/N~170/N

执行标准:IEC60947-4-1

GB/T14048.4

GB21518

接触器型号	主触点数	辅助触点数	端子块
NC8-115~170	3	2	F4
NC8-115/N~170/N	3	2	F5

NCF1

9

型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	a	b	Φ
NC8-115~170	120	156	155	126	190.5	210.5	96~110	130	7
10									

11									

型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	a	b	Φ
NC8-115~170/N	246.5	156	155	255	190.5	210.5	254±1.5	130	7
12									

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

版号:ZTJ2002164

**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: NC8-115~170 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.	
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	