

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

CHINT

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:NC8-06M~100

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:

JC  
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.

## NC8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 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500A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。

本系列接触器是我公司自行开发研制的,可以替代进口产品。符合标准:GB/T 14048.4, IEC/EN60947-4-1, 40A~500A 3极符合GB 21518能效等级2级。

#### 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%,但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施;

2.3.2 污染等级: 3级;

2.4 安装类别: III类;

2.5 安装条件: 安装面与垂直面的倾斜度不大于5°;

2.6 冲击振动: 产品应安装和使用在无明显摇动、冲击和振动的地方。

2.7 外壳防护等级: NC8-06M~65为IP20, NC8-80~170为IP10, NC8-205~500为IP00。

#### 3 型号及含义

3.1 接触器型号及其含义

NC8-QM□□/□□/□

Z直流线圈;B标准型,省略不写  
常闭主触头数量,为0时,省略不写  
常开主触头数量,为3时,省略不写  
常闭辅助触头数量<sup>1)</sup>  
常开辅助触头数量<sup>1)</sup>

M表示小型<sup>2)</sup>,其它壳架不写

基本规格代号,用AC-3 380V/400V

时额定工作电流值表示

设计序号

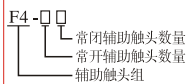
交流接触器

企业特征代号

注: 1) 本体辅助触头组合 3P:NC8-06M~12M: 01, NC8-09~38:11, 22,为11时省略不写;NC8-40~100: 11,11省略不写。4P:全系列本体不带辅助触头

2) 小型接触器仅有NC8-06M, 09M, 12M

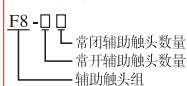
#### 3.2 顶挂辅助触头组型号及其含义:



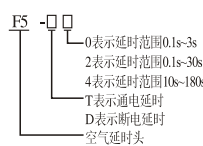
#### 3.3 侧挂辅助触头组型号及其含义:



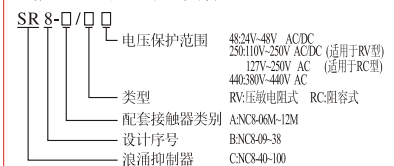
#### 3.4 顶挂辅助触头组型号及其含义:



#### 3.5 空气延时头型号及其含义:



#### 3.6 浪涌抑制器型号及其含义:



#### 4 主要参数及性能

4.1 接触器的主要参数及性能指标(交流操作和直流操作, 3极和4极)见表1:

4.2 线圈额定控制电源电压Us为:  
交流AC:(50Hz、60Hz、50Hz/60Hz)24V、110V、127V、220V/230V、380V/400V、415V等;

直流DC:24V、48V、110V、220V、250V等。

#### 4.3 额定工作制

接触器适宜工作制: 八小时工作制、不间断工作制、断续周期工作制(级别见表2)、短时工作制

#### 5 外形及安装尺寸

接触器外形及安装尺寸详见附图及附表

#### 6 结构特点

6.1 接触器具有体积小、结构紧凑、外观新颖、寿命高、无噪音、安全可靠等特点;

6.2 NC8-06M~12M、NC8-09~18、NC8-25~38壳架宽度均为45mm, NC8-06M~12M本体自带一常开和一常闭辅助触头; NC8-09~18、NC8-25~38本体自带一常开和一常闭或两常开和两常闭辅助触头; NC8-40~65、NC8-80~100本体自带一常开和一常闭辅助触头; NC8-115~500交直流两用, 功耗低。

6.3 可带侧挂、顶挂辅助触头组、延时模块、机械连锁模块, 浪涌抑制器模块, 附件齐全, 派生性强;

6.4 接触器挂装F4(两组或四组)、F8(两组或四组)、NCF8辅助触头组, F5空气延时头, SR8浪涌抑制器, 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, NC8-06M~12M、NC8-09~38可以用35mm“U”型标准卡轨安装, NC8-40~100可用35mm或75mm“U”型标准卡轨安装(NC8-40/Z~100/Z)可用75mm“U”型标准卡轨安装;

#### 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。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:

NC8-12M10 线圈电压220V 50Hz/60Hz

10台, F8-11 5只

NC8-0922 线圈电压220V 50Hz

10台, F4-20 5只

NC8-65 线圈电压220V 50Hz

10台, F4-22 5只

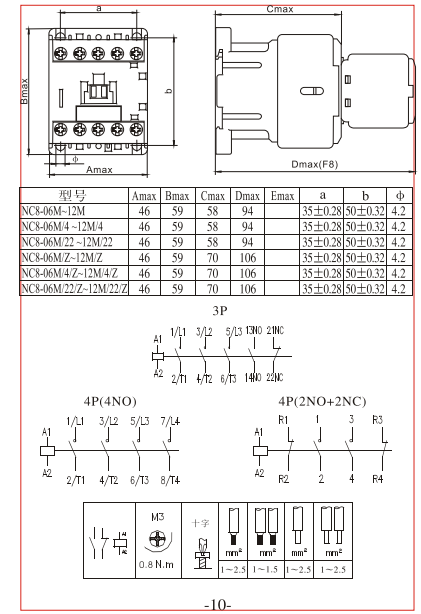
NC8-100/4 线圈电压220V 50Hz

10台, NCF8-11 5只

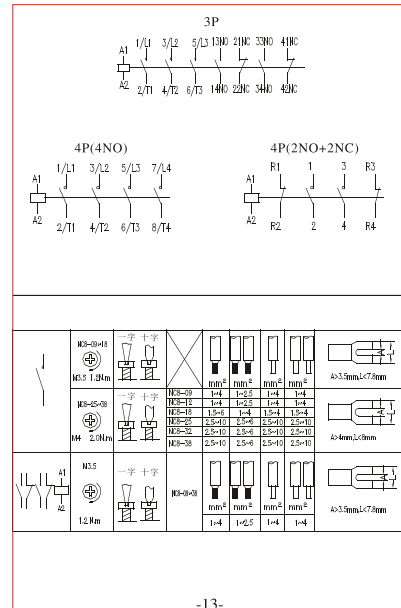
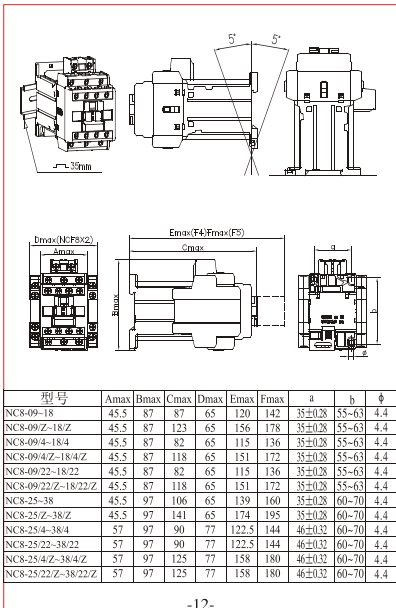
表1 接触器的主要参数及性能指标(交流操作和直流操作)														
型号	额定电压 220V AC													
额定电压	AC-3	AC-3												
额定电流	300V/400V AC-4	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	100	
额定功率	600V/600V AC-3	33	49	67	9	106	144	173	173	34	39	42	49	
额定短路分断能力	600V/600V AC-4	20	25	32	40	50	60	80	100	125				
额定绝缘电压: 1000V														
额定电压	220V AC	2.2	4	5.5	4	5.5	7.5	15	15	16.5	22	30	37	45
额定电流	300V AC	3	4	5.5	7.5	9	15	16.5	16.5	30	37	45	45	
额定功率	600V/600V AC-3	3	130		150		160		150		130			
额定电压	220V AC	5	4	5.5	5	5.5	3	5.5	3	3	3	3	3	2
额定功率	600V/600V AC-3	20	25	20	25	32	50	65	80	100	125			
额定电压	220V AC	25-40					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			
额定功率	600V/600V AC-3	2-7					15-25		35-50		50-75			
额定电压	220V AC	25					50-60		60-120		150-250			

使用类别	产品型号	每小时操作循环次数 <sup>h</sup>	
		Ue≤415V	Ue=660V/690V
AC-1	NC8-06M-100	1200	1200
AC-3	NC8-06M-100	1200	600
AC-4	NC8-06M-38	300	120
	NC8-40-100	120	60

基本规格	NC8-40-120	NC8-40-120	NC8-40-120	NC8-40-120	NC8-40-120	NC8-40-120	NC8-40-120	NC8-40-120	NC8-40-120
主电机	1~2.5	1~4	1.5~6	2.5~10	2.5~10	10~25	16~50		
主电机	2~1.5	1~2.5	1~4	2.5~6	2.5~6	4~16	10~35		
主电机	1~2.5	1~4	1.5~4	2.5~10	2.5~10	—	—		
主电机	1~2.5	1~4	1.5~4	2.5~10	2.5~10	—	—		
额定输入功率	M3	M3.5	M4	M4	M4	M8(内六)	M8		
额定输入功率	0.8	1.2	2.0	2.0	2.0	6	6		
额定输入功率	1~2.5			1~4					
额定输入功率	1~1.5			1~2.5					
额定输入功率	1~2.5			1~4					
额定输入功率	2~1.5			1~4					
额定输入功率	M3			M3.5					
额定输入功率	0.8			1.2					



The diagram illustrates the assembly of the NCF8-11 terminal block. On the left, the main assembly is shown with components S98-9, NCF8-11, F4, and F5. On the right, the assembly of F4 and F5 into the NCF8-11 block is shown, with circular insets showing the internal connection details.

[illegible]

NCF8-11的安装

NCF8-11的拆卸

NC8-40~100、NC8-40/4~100/4  
NC8-40/Z~100/Z、NC8-40/4/Z~100/4/Z

NC8-40~100  
NC8-40/4~100/4

NC8-40/Z~100/Z  
NC8-40/4/Z~100/4/Z

型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	a	b	φ
NC8-40~65	77	122.5	118	97	150	172	64±0.37	100~110	6.0
NC8-40/4~65/4	84	122.5	118	104	150	172	71±0.37	100~110.5	6.0
NC8-80~100	87	130	127	107	159	180	74±0.37	105~116	5.5
NC8-80/4~100/4	99	130	127	119	159	180	86±0.5	105~118.5	5.5

型号	Amax	Bmax	Cmax	Emax	Fmax	a	b	φ
NC8-40/Z~65/Z	77	142	179	212	172	40±0.5	105±0.7	6.5
NC8-40/4/Z~65/4/Z	84	142	179	212	233	40±0.5	105±0.7	6.5
NC8-80/Z~100/Z	87	147	184	217	238	40±0.5	105±0.7	6.5
NC8-80/4/Z~100/4/Z	99	147	184	217	238	40±0.5	105±0.7	6.5

NC8-40~65

NC8-40~100

M3.5

M3.5

NC8-40~100

NC8-40~100

NC8-40~100

NC8-40~100