

京津冀区域业务拓展部

下辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56763777

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

长三角区域业务拓展部

下辖区域：上海、浙江、福建

电话：0577-62877777

地址：浙江省乐清市柳市镇长东路1号正泰物联网传感产业园二号楼6楼

苏皖区域业务拓展部

下辖区域：江苏、安徽

电话：025-84653377

地址：江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿明星商务中心11楼北

大湾区业务拓展部

下辖区域：广东、海南

电话：020-38489277

地址：广东省广州市番禺区沙头街禺山西路228号海乐荟3座19层正泰集团广东运营中心

东北区域业务拓展部

下辖区域：辽宁、吉林、黑龙江、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳市和平区南京南街197号(长白地区)汇锦金融中心801室

北部区域业务拓展部

下辖区域：山东、山西、蒙西

电话：0531-86268703

地址：山东省济南市市中区二环南路2666号鲁能国际中心2403室

中部区域业务拓展部

下辖区域：湖北、湖南、河南、江西

电话：0371-60957777

地址：河南省郑州市金水区花园路144号信息大厦1707室

西南区域业务拓展部

下辖区域：广西、云南、贵州

电话：0851-85773877

地址：贵州省贵阳市观山湖区诚信北路81号大西南富力中心A7栋1905号

川渝区域业务拓展部

下辖区域：四川、重庆、西藏

电话：028-85121777

地址：四川省成都市武侯区航空路6号丰德国际B1-3AF室

西北区域业务拓展部

下辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济开发区凤城五路恒石国际中心B座2201号

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

400-817-7777

<http://www.chint.net>Email: services@chint.com

正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务



本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“CHINT”、“正泰”系中国驰名商标，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 2023.03

CHNT

正泰电器

正泰 | 新锐^{系列}

笃行致远 锐意新生



正泰新锐

NC5 系列电动机控制与保护产品

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

今日正泰

CHINT Today

1405 亿元

年总资产

Annual Total Assets
USD 20.84 Billion

1237 亿元

年销售收入

Annual Revenue
USD 18.34 Billion

16%

年销售收入同比增长

Annual Revenue Growth
Rate on a YOY Basis

100+ 亿元

年利税总额

Annual Pre-tax Profts
USD 1.5 Billion

40,000+

年总资产

Employees
Worldwide

500,000+

产业链带动就业

Creating Jobs in the
Industrial Chains

140+

遍及国家及地区

Covering Countries and
Regions

2022.12.31

相关数据统计截止时间:

Updated on

发展历程

Development History

1984-2005

坚守实业，整合发展

Sticking to Industries, Integrated Development



企业初创

Enterprise Startup



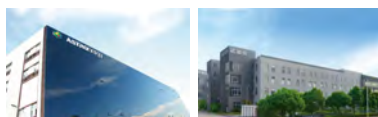
集团整合

Group Integration

2006-2016

绿色能源，智能制造

Green Energy, Intelligent Manufacturing



转型升级

Transformation and Upgrade



产融结合

Integration of Industry and Finance

2017- 至今

构建平台，赋能创新

Building Platforms, Encouraging Innovation



孵化加速

Incubation Acceleration



一云两网

One Cloud & Two Nets

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

植根中国 服务全球

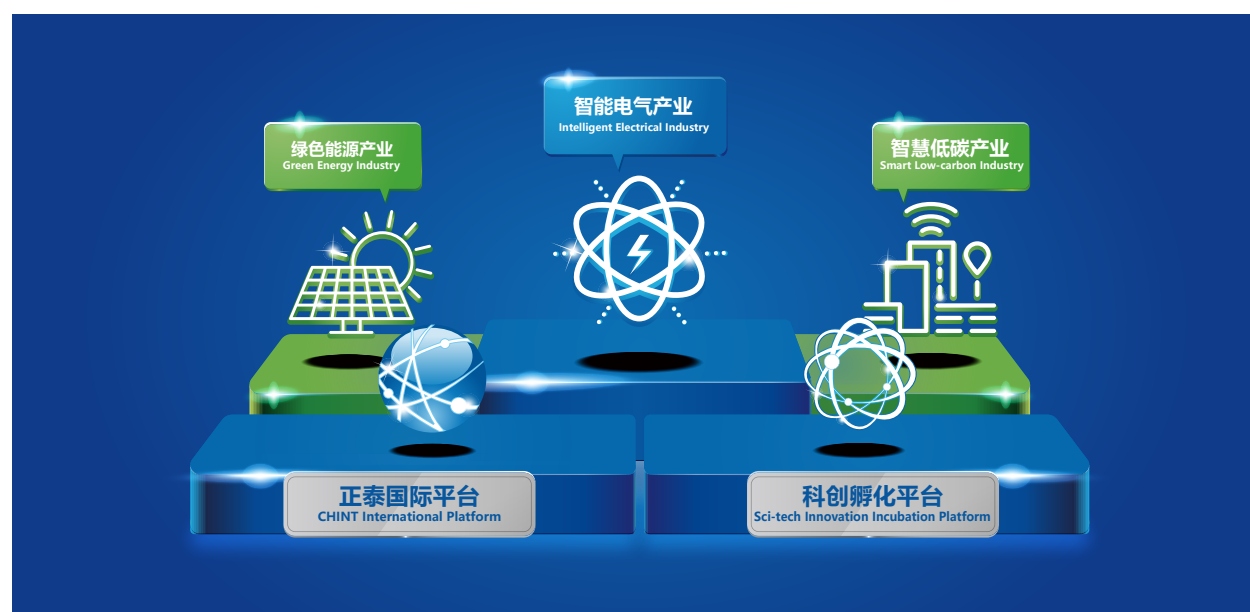
Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心 National R&D Centers 6 国际营销区域 International Marketing Territories 17+ 制造基地 Manufacturing Bases 20+ 国际物流中心 International Logistics Centers 2300+ 销售公司 Sales Companies



新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry



正泰新锐

NC5 系列电动机控制与保护产品







NC5 系列交流接触器

正泰新锐

NC5 系列电动机控制与保护产品

新锐系列电动机控制与保护产品，包括 NC5 系列交流接触器、NR5 系列热过载继电器和 NS5 系列电动机起动器。交流接触器和热过载继电器主要用于交流 50Hz（或 60Hz），额定工作电压至 690V，在 AC-3/400V 使用类别下额定工作电流至 630A 的电路中，而电动机起动器则适用于额定电压至 690V，电流至 32A 的电路。该系列产品可组合使用，适用于起动和控制交流电动机，并实现对电动机的过载、断相和短路等故障的保护功能。

额定工作
电流最高

630A

电动机起动器额定极
限短路分断能力高达

50~100kA/415V

安装类别

III 类



安装条件

安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^\circ$



产品认证



符合标准

- GB/T 14048.1/IEC 60947-1
- GB/T 14048.4/IEC 60947-4-1
- GB/T 14048.5/IEC 60947-5-1
- GB/T 14048.2/IEC 60947-2 (NS5)

正泰新锐

NC5 系列电动机控制与保护产品



NR5 系列热过载继电器

技术特点与优势

性能优异

- 技术特点 3D 仿真设计，更多新研新材料
- 产品优势 使用寿命更长，短路分断能力更高
- 客户价值 给客户更可靠的使用体验，更值得信赖



- 技术特点 更高标准的材料和结构
- 产品优势 温升更低，寿命更高，适用环境更广
- 客户价值 更节能，符合二级能效要求



- 技术特点 高灵敏三金元件，自动化快校技术
- 产品优势 整定电流更精确，动作特性更稳定可靠
- 客户价值 为客户提供更准确可靠的保护



灵活易用

- 技术特点 接触器标配防尘贴，选配防尘盖，电动机起动器采用旋钮式操作结构，工作温度范围 $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 产品优势 防尘能力更佳，环境适应性更强
- 客户价值 满足客户不同应用环境的需求



- 技术特点 接触器标配辅助触点最多至 4NO+4NC
- 产品优势 减少辅助触点模块，适用更多不同应用场景
- 客户价值 降低客户使用成本，减少库存型号



- 技术特点 单手免工具安装，线圈上下接线端子均可接线
- 产品优势 便捷的安装和接线
- 客户价值 满足客户高效、方便的使用



工作环境条件

工作温度

-25 °C ~ +55°C



海拔高度

≤ 2000 米



● 若海拔高度高于 2000 米时，应参考高海拔降容系数降容使用



NS5 系列电动机起动器

产品技术参数

交流接触器

额定绝缘电压 $U_i(V)$		至 1000
额定工作电流 $I_e(A)$	AC-3, 380/400V	至 630
极数		3P
机械寿命 ($\times 10^4$ 次)		至 1000
电气寿命 ($\times 10^4$ 次)	AC-3	至 125
辅助触点		至 4NO+4NC

热过载继电器

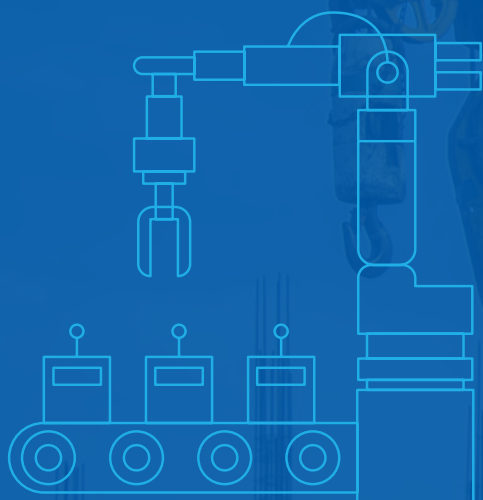
整定电流范围 (A)		0.1~630
额定绝缘电压 $U_i(V)$		690
安装方式		插入式 / 独立式
结构形式		机械式 / 电子式
辅助触点		1NO+1NC

电动机起动器

额定绝缘电压 $U_i(V)$		690
额定电流调节范围 (A)		0.1~32
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$		8
额定短路分断能力 $I_{cu}(kA)$	400/415V	50~100
操作方式		旋钮式

Construction Machinery 工程机械

新锐系列电动机控制与保护产品，适用于各种类型的工程机械，可应用于起重吊装、道路施工、高空作业、环卫装备和混凝土设备等，产品的高防尘高抗振性能和更宽的工作温度范围，满足工程机械严苛的户外应用环境需求。





Plastic Machinery 塑料机械

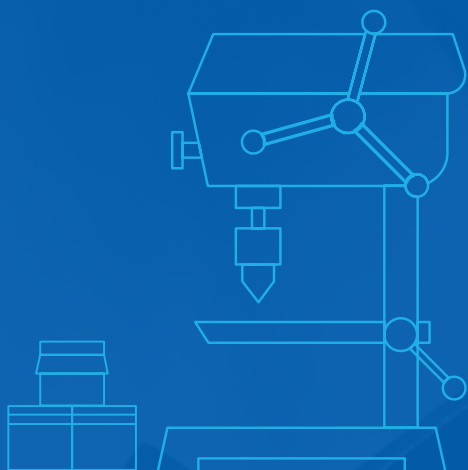
塑料机械的电气控制系统要求能够实现工艺过程的持续和稳定，确保生产加工过程的连续不中断。新锐系列电动机控制与保护产品的长寿命和高精度，能够满足塑料机械的应用需求，实现高效率生产。

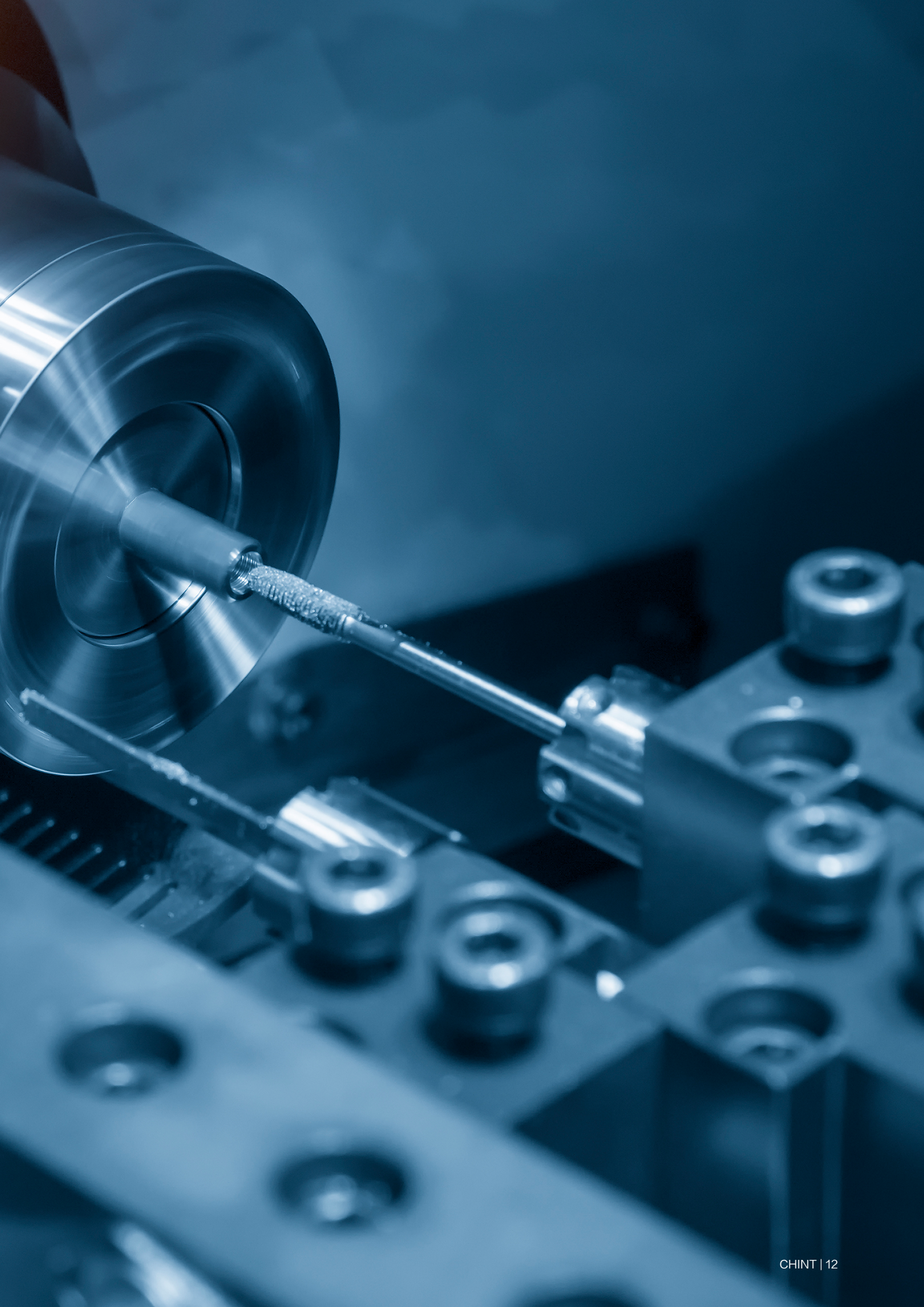




Machine Tools 机床

机床行业设备品类众多，要求电气控制系统安全可靠，能保证生产加工过程的持续稳定。新锐系列电动机控制与保护产品丰富的产品规格和安全可靠的产品特性，适用于不同种类的机床设备。





NC5 系列电动机控制与保护产品

CONTENTS

目录

P15

1.0 AC contactor
交流接触器

P25

2.0 Thermal overload relay
热过载继电器

P33

3.0 Motor starter
电动机起动器

交流接触器



产品概述

NC5 系列交流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 630A 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配合使用, 以保护可能发生操作过负荷的电路, 适用于频繁地起动和控制交流电动机。

符合标准: GB/T 14048.1/IEC 60947-1, GB/T 14048.4/IEC 60947-4-1, GB/T 14048.5/IEC 60947-5-1

符合认证: CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

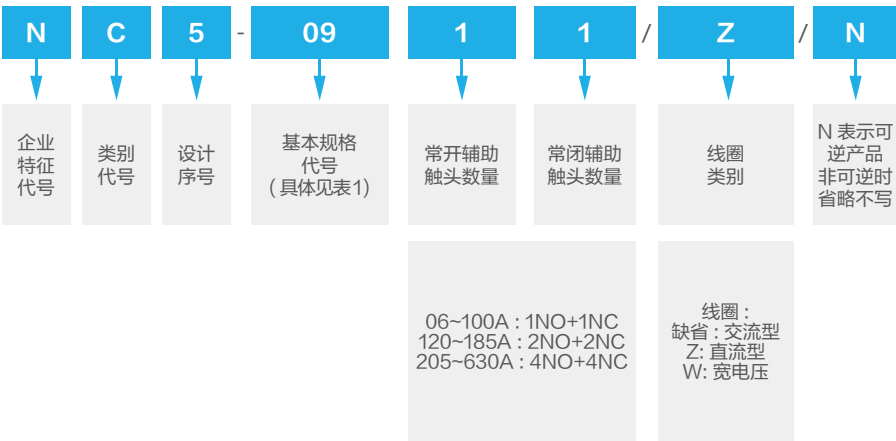


表 1

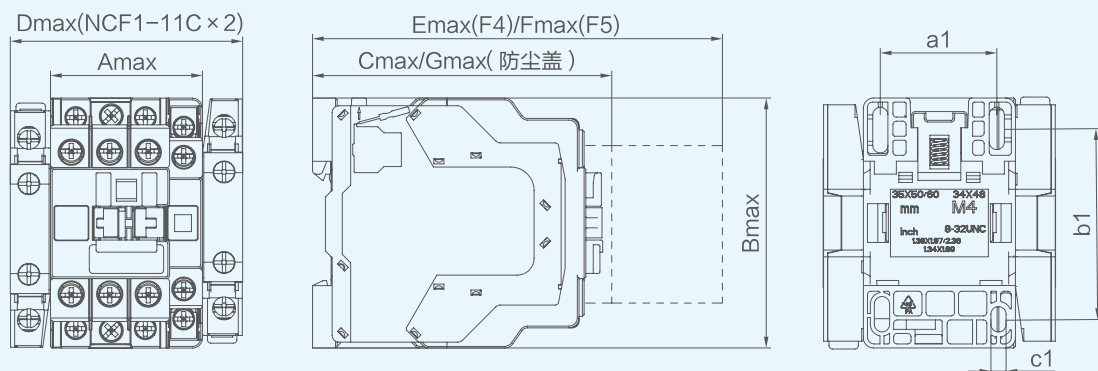
壳架	额定电流
NC5-06~16	06A
	09A
	12A
	16A
NC5-18~22	18A
	22A
NC5-25~38	25A
	32A
	38A
NC5-40~65	40A
	50A
	65A
NC5-75~100	75A
	85A
	100A

壳架	额定电流
NC5-120~185	120A
	160A
	185A
NC5-205~250	205A
	250A
NC5-265	265A
NC5-330	330A
NC5-400	400A
NC5-500	500A
NC5-630	630A

注 直流型和宽电压型线圈以及可逆产品, 将稍后上市

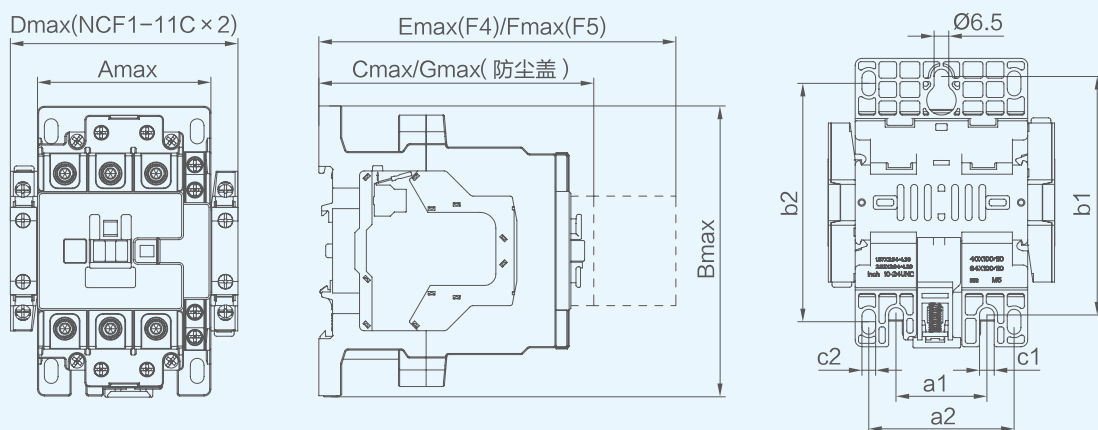
1.0

交流接触器

外形及安装尺寸
NC5-06~38

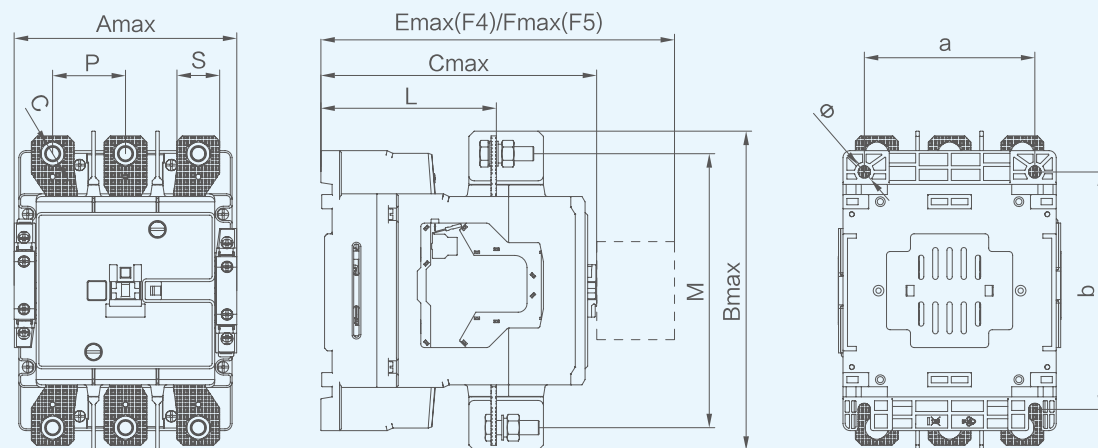
单位: mm

NC5-40~100



单位: mm

NC5-120~185

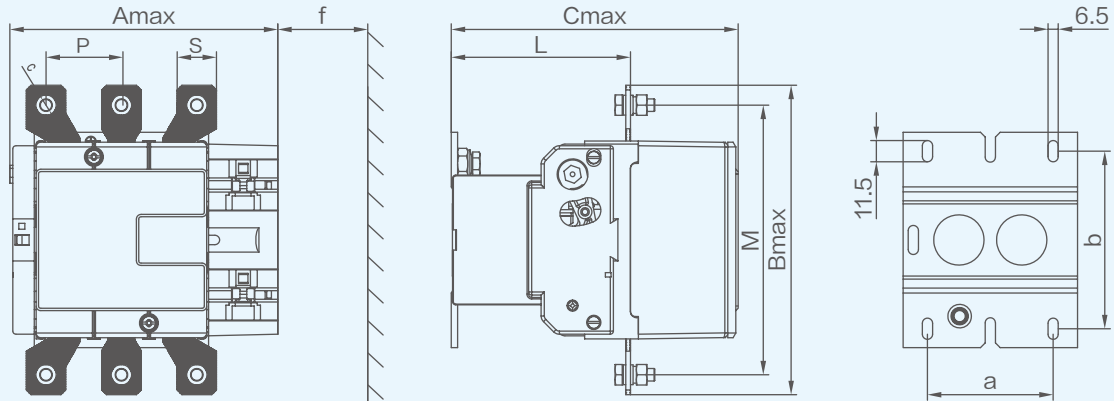


单位: mm

1.0

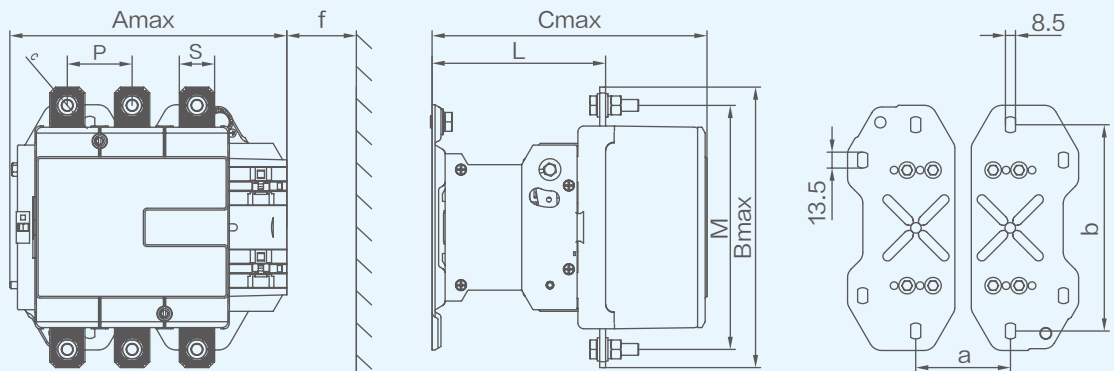
交流接触器

外形及安装尺寸
NC5-205~330



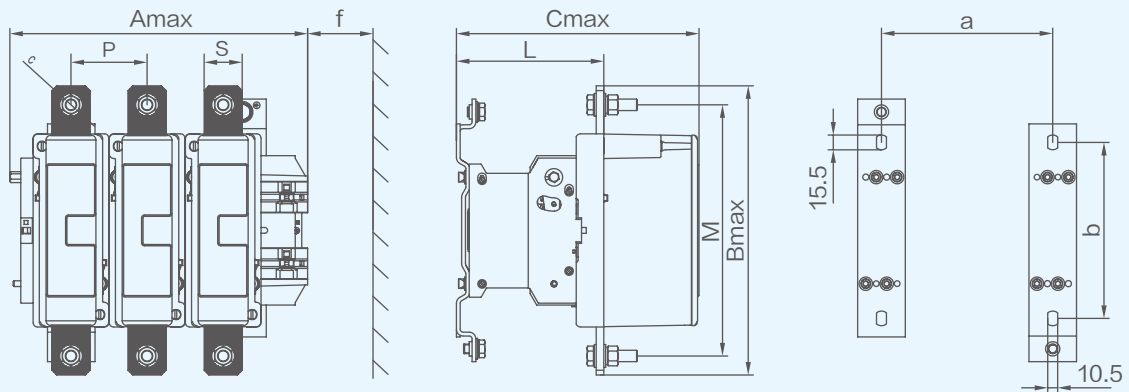
单位: mm

NC5-400~500



单位: mm

NC5-630



单位: mm

1.0

交流接触器

尺寸表

单位: mm

产品型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	a1	b1	c1	a2	b2	c2
NC5-06~16	45.5	75	88	70	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5-18~22	45.5	75	88	70	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5-25~38	56.5	87	93	81	131.5	151.5	95	40±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5-40~65	77	129	118	102	156.5	176.5	121	40±0.28	105±0.57	Φ6.5	64	100~110	Φ6
NC5-75~100	87	132	127	112	165.5	185.5	129	40±0.28	105±0.57	Φ6.5	74	105~118.5	Φ6.2

产品型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	L	M	P	S	a	b	c	Φ	f
NC5-120~160	127	182	156	-	196.5	216.5	-	99	143	42	20	96±0.5	133.6±0.8	M8	Φ7	-
NC5-185	127	182	156	-	196.5	216.5	-	99	155	41	24	96±0.5	133.6±0.8	M8	Φ7	-
NC5-205	171	175	183	-	-	-	-	113.5	154	40	20	80	110~120	M8	Φ6.5	131
NC5-250	171	198	183	-	-	-	-	113.5	172	48	25	80	110~120	M10	Φ6.5	131
NC5-265	202	204	215	-	-	-	-	141	178	48	25	96	110~120	M10	Φ6.5	147
NC5-330	215	208	220	-	-	-	-	145	181	48	25	96	110~120	M10	Φ6.5	147
NC5-400	215	208	220	-	-	-	-	145	181	48	25	80	170~180	M10	Φ8.5	146
NC5-500	235	238	233	-	-	-	-	146	208	55	30	80	170~180	M10	Φ8.5	150
NC5-630	312	305	256	-	-	-	-	155	264	80	40	180	180~190	M12	Φ10.5	181

注 f: 取出线圈所需的最小距离

交流接触器

主要附件功能及适配型号

顶挂辅助触头组 F4

适配型号	型号规格		F4-20	F4-11	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04
NC5-06~630	触头数量	常开	2	1	0	4	3	2	1	0
		常闭	0	1	2	0	1	2	3	4

侧挂辅助触头组 NCF1

适配型号	型号规格		NCF1-11C
NC5-06~185	触头数量	常开	1
		常闭	1

空气延时头 F5

适配型号	型号规格		F5-T0	F5-T2	F5-T4	F5-D0	F5-D2	F5-D4
NC5-06~630	触头数量	常开	1	1	1	1	1	1
		常闭	1	1	1	1	1	1
	延时范围 (s)		0.1~3	0.1~30	10~180	0.1~3	0.1~30	10~180
	延时功能		通电延时	通电延时	通电延时	断电延时	断电延时	断电延时

主要附件功能及适配型号

浪涌抑制器 SR2

型号规格	SR2-A	SR2-C
适配型号	NC5-06~38	NC5-40~100

机械联锁机构

型号规格	MI-5	MI-6	MI-7	MI-9	NJLs-GG	NJLs-HH	NJLs-KK	NJLs-LL
适配型号	NC5-06~38	NC5-40~65	NC5-75~100	NC5-120~185	NC5-205~250	NC5-265~330	NC5-400~500	NC5-630

防尘盖

型号规格	AXC-1	AXC-2	AXC-3	AXC-4
适配型号	NC5-06~22	NC5-25~38	NC5-40~65	NC5-75~100

交流接触器

技术参数

产品型号		NC5-06	NC5-09	NC5-12	NC5-16	NC5-18	NC5-22	NC5-25	NC5-32	NC5-38	NC5-40	NC5-50	
主回路特性													
极数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
额定工作电流 (A) Ie AC-1 $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	220/230V	20	25	25	25	32	32	45	50	50	60	80	
	380/400V	6	9	12	16	18	22	25	32	38	40	50	
	660/690V	3.8	6.6	8.9	8.9	12	14	18	22	22	34	39	
额定工作电流 (A) Ie AC-3/AC-3e $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	220/230V	6	9	12	16	18	22	25	32	38	40	50	
	380/400V	6	9	12	16	18	22	25	32	38	40	50	
	660/690V	3.8	6.6	8.9	8.9	12	14	18	22	22	34	39	
额定工作电流 (A) Ie AC-4 $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	220/230V	3.5	3.5	5	5	7.7	7.7	8.5	12	12	18.5	24	
	380/400V	3.5	3.5	5	5	7.7	7.7	8.5	12	12	18.5	24	
	660/690V	1.5	1.5	2	2	3.8	3.8	4.4	7.5	7.5	9	12	
额定功率 AC-3 类型 (kW)	220/230V	1.5	2.2	3	3	4	5.5	5.5	7.5	9	11	15	
	380/400V	2.2	4	5.5	7.5	7.5	11	11	15	18.5	18.5	22	
	660/690V	3	5.5	7.5	7.5	10	11	15	18.5	18.5	30	37	
额定功率 AC-4 类型 (kW), 20 万次工作循环允许	380/400V	1.5	1.5	2.2	2.2	3	3	4	5.5	5.5	7.5	11	
	660/690V	1.1	1.1	1.5	1.5	3.7	3.7	4	5.5	5.5	7.5	11	
约定自由空气发热电流 $I_{th}(A)$		20	25	25	25	32	32	45	50	50	60	80	
额定工作电压 $U_e(V)$ 最高为		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
额定绝缘电压 $U_i(V)$		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
额定接通能力 符合 IEC 60947-4-1 标准	接通电流 (A)(AC-3)	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	
	接通电流 (A)(AC-4)	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	
额定分断能力 符合 IEC 60947-4-1 标准	接通分断电 流 (A)(AC-3)	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	
	接通分断电 流 (A)(AC-4)	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	
短时耐受电流 (A): 从 冷态开始, 周围温度 $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$, 且无电流时 间持续 15 分钟	10s	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	
通过熔断器保护防止短 路 ($U \leq 690V$)	没有热过载 继电器熔丝 gG 1 型	gG20	gG25	gG25	gG25	gG32	gG32	gG45	gG50	gG50	gG63	gG80	
	配有热过载 继电器	如需了解相关热过载继电器所对应的 gG 熔断器的额定值, 请查阅热过载继电器样本参数											
机械寿命 ($\times 10^4$ 次)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	
电气寿命 ($\times 10^4$ 次) ($U_e \leq 400V$)	AC-4 类型	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	
	操作频率 次/h	300	300	300	300	300	300	300	300	300	120	120	
	AC-3 类型	125	125	125	125	125	125	125	125	125	100	100	
	操作频率 次/h	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

1.0

交流接触器

	NC5-65	NC5-75	NC5-85	NC5-100	NC5-120	NC5-160	NC5-185	NC5-205	NC5-250	NC5-265	NC5-330	NC5-400	NC5-500	NC5-630
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	80	90	100	125	200	250	275	275	350	350	500	500	700	900
	65	75	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630
	65	75	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630
	42	42	49	49	86	107	107	118	135	170	235	303	353	462
	28	37	37	44	55	65	80	85	95	105	117	138	147	188
	28	37	37	44	55	65	80	85	95	105	117	138	147	188
	14	17.3	17.3	21.3	49	57	69	69	82	98	107	135	145	170
	18.5	22	22	25	37	45	55	55	75	75	90	110	150	185
	30	37	37	45	55	75	90	90	110	132	160	200	250	335
	37	37	45	45	80	100	100	110	160	160	220	280	335	450
	15	18.5	18.5	22	18.9	22	40	37	40	51	59	75	80	100
	11	15	15	18.5	30	45	63	63	75	90	110	129	140	160
	80	90	100	125	200	250	275	275	315	350	500	500	700	900
	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le
	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le
	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le
	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le
	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le
	gG80	gG100	gG100	gG125	gG224	gG224	gG315	gG315	gG315	gG355	gG500	gG500	gG800	gG1000
如需了解相关热过载继电器所对应的 gG 熔断器的额定值，请查阅热过载继电器样本参数														
	800	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	15	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	8	8	5
	120	120	120	120	120	120	120	60	60	60	60	60	60	60
	100	90	90	90	80	80	80	60	60	60	60	60	60	60
	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

交流接触器

技术参数

产品型号		NC5-06	NC5-09	NC5-12	NC5-16	NC5-18	NC5-22	NC5-25	NC5-32	NC5-38	NC5-40	NC5-50	
主回路端子接线功能													
电缆连接													
软线 不带接线端子 (导线截面 mm ²)	1 根	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	6-25	6-25	
	2 根	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	4-10	4-10	
软线 带接线端子 (导线截面 mm ²)	1 根	1-4	1-4	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-10	1.5-10	1.5-10	6-25	6-25	
	2 根	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	4-10	4-10	
硬线 不带接线端子 (导线截面 mm ²)	1 根	1-4	1-4	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	6-25	6-25	
	2 根	1-4	1-4	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	4-10	4-10	
螺钉	直径 (mm)	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M4	M8	M8	
紧固扭矩 (N·m)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2	2	2	6	6	
母线排或接线片连接													
母线	母线数目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	线排截面积 (mm ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
接线片外径 Φ (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
螺钉直径 Φ (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
紧固扭矩 (N·m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
控制回路接线功能													
电缆连接 (通过螺钉紧固)													
软线 不带接线端子 (导线截面 mm ²)	1 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
	2 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
软线 带接线端子 (导线截面 mm ²)	1 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
	2 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
硬线 不带接线端子 (导线截面 mm ²)	1 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
	2 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
紧固扭矩 (N·m)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
交流控制电路特性													
额定控制电压 (V) (Us)- 普通交流线圈	AC 50Hz	24、36、48、110、127、220、380、415											
	AC 50/60Hz	24、36、48、110、127、220、380、415											
额定控制电压 - 交直流通用线圈 (AC/DC)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
控制电压范围 (Us)θ ≤ 40°C 冷态	工作 (%)	75~120											
	释放 (%)	20~65											
线圈功耗 20°C, U _c 下	50Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	70	70	70	90	90	90	210	210	
	60Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	70	70	70	90	90	90	210	210	
	50Hz 保持 VA ≤	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6	
	60Hz 保持 VA ≤	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6	
接触器自带辅助触头		1NO+1NC											

1.0

交流接触器

	NC5-65	NC5-75	NC5-85	NC5-100	NC5-120	NC5-160	NC5-185	NC5-205	NC5-250	NC5-265	NC5-330	NC5-400	NC5-500	NC5-630
	6-25	10-50	10-50	10-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-25	10-50	10-50	10-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-25	10-50	10-50	10-50	10-95	10-95	95-150	95-150	120-185	120-186	185-240	240	-	-
	4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	150	150-185	185-240
	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12
	6	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30×5	40×5	50×5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M10	M10	M12
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	14
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-1.5
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-1.5
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5
	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
					-									
					110、127、220、380、415									
	-	-	-	-	110~127、220~240、380~415									
					85~110									
					10~75									
	210	300	300	300	900	900	900	1880	1880	1500	1500	1500	1500	1700
	210	300	300	300	900	900	900	1880	1880	1500	1500	1500	1500	1700
	36.6	36.6	36.6	36.6	91.2	91.2	91.2	15.0	15.0	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
	36.6	36.6	36.6	36.6	91.2	91.2	91.2	15.0	15.0	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
					2NO+2NC				4NO+4NC					

2.0

热过载继电器



产品概述

NR5 系列热过载继电器适用于交流 50Hz(或 60Hz)，额定工作电压至 690V，工作电流 0.1~630A 的长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载与断相保护，同时还具有温度补偿、动作指示、自动与手动复位、测试和停止功能按钮等功能。

符合标准：GB/T 14048. 1/IEC 60947-1，GB/T 14048. 4/IEC 60947-4-1，GB/T 14048. 5/IEC 60947-5-1

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

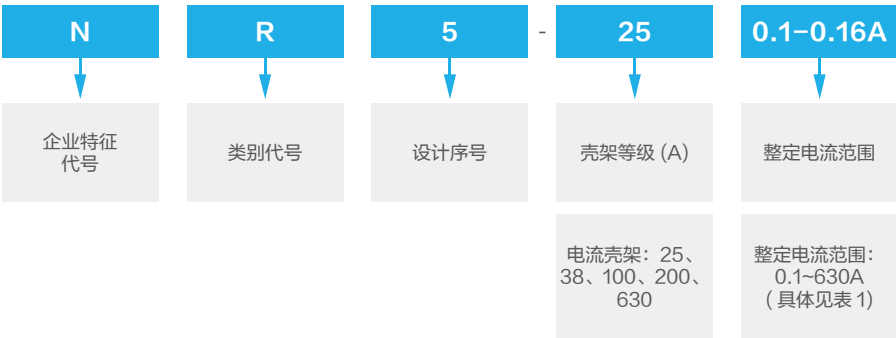
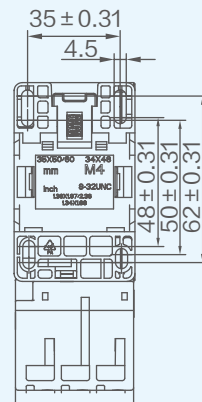
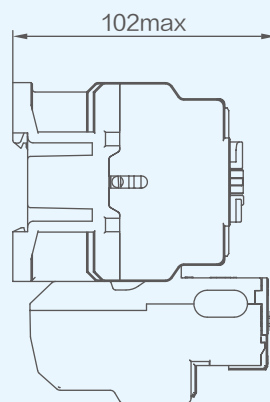
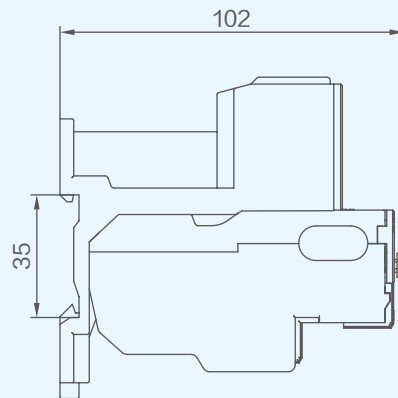
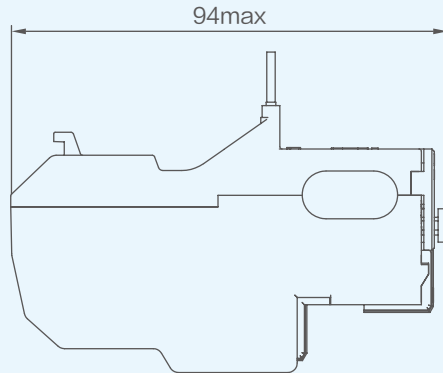


表 1

壳架	整定电流	壳架	整定电流
NR5-25	0.10-0.16A	NR5-38	23-32A
	0.16-0.25A		30-38A
	0.25-0.4A	NR5-100	23-32A
	0.4-0.63A		30-40A
	0.63-1A		37-50A
	1-1.6A		48-65A
	1.25-2A		55-70A
	1.6-2.5A		63-80A
	2.5-4A		80-93A
	4-6A		80-100A
	5.5-8A	NR5-200	80-160A
	7-10A		100-200A
	9-13A	NR5-630	125-250A
	12-18A		200-400A
	17-25A		315-630A

热过载继电器

Top view of the GHT-20 module. Dimensions: 45max (width), 67max (height). Pin layout: 98, 97, 96, 95 (top row); 2/11, 4/12, 6/13 (bottom row). Labels: GHT-20, STOP, RESET, 45.

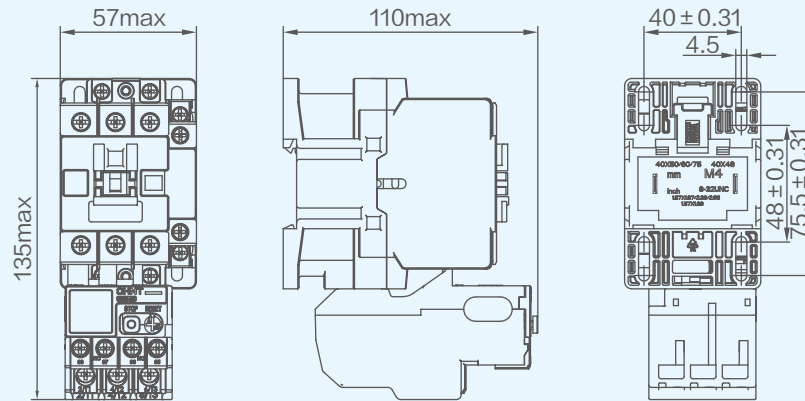


CHINT | 26

热过载继电器

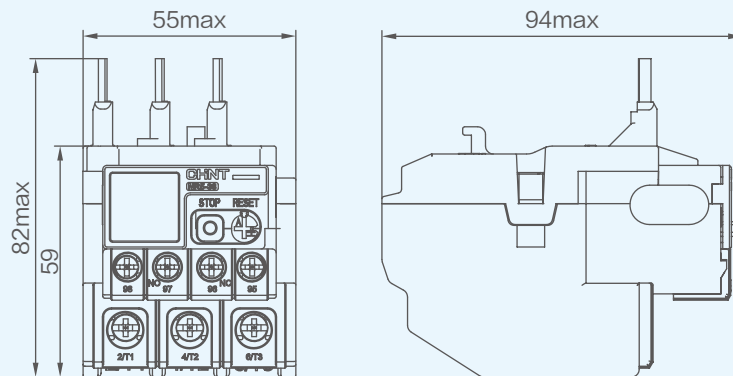
外形及安装尺寸

NR5-25+NC5-25~38



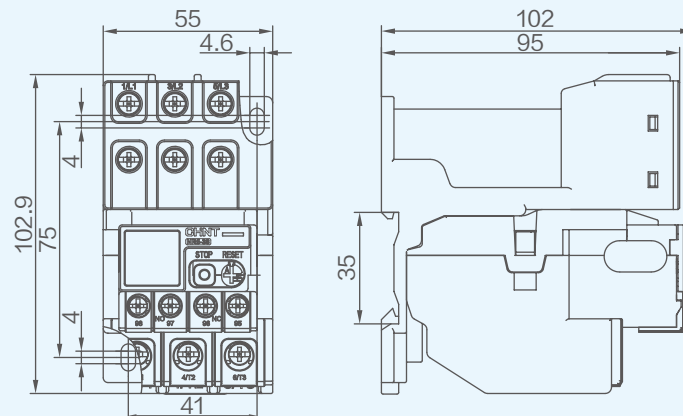
单位: mm

NR5-38



单位: mm

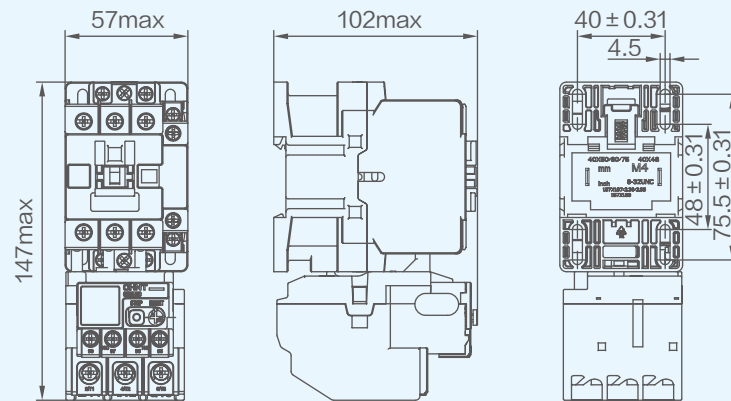
NR5-38+MB38-R5



单位: mm

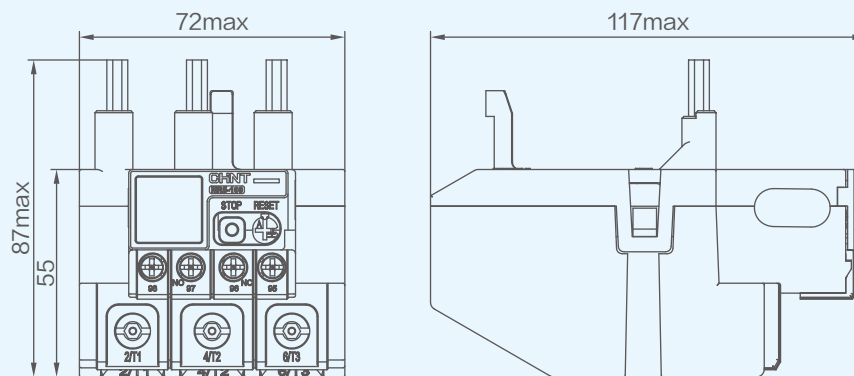
热过载继电器

外形及安装尺寸
NR5-38+NC5-25~38



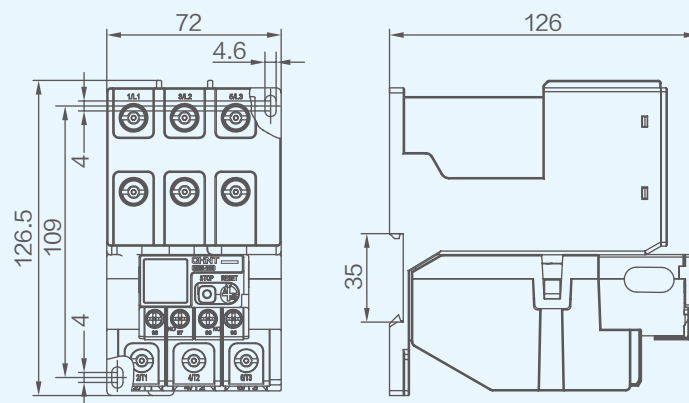
单位: mm

NR5-100



单位: mm

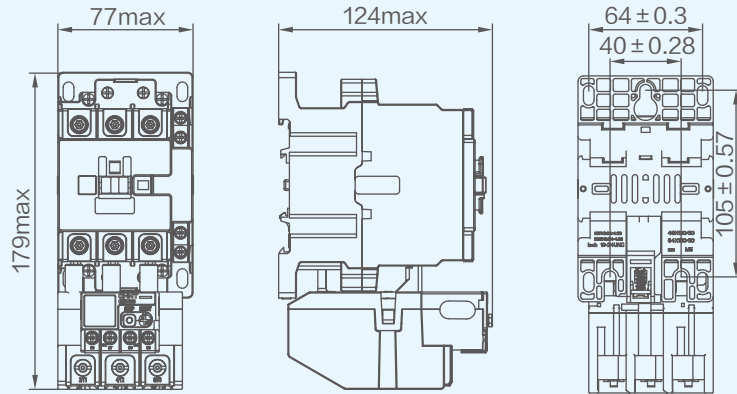
NR5-100+MB100-R5



单位: mm

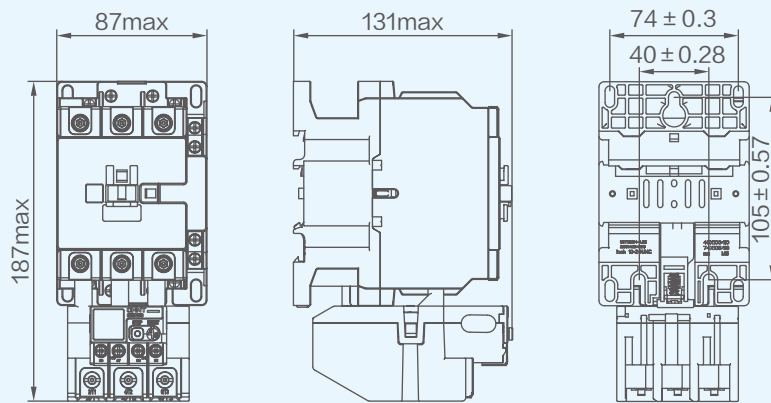
热过载继电器

外形及安装尺寸
NR5-100+NC5-40~65



单位: mm

NR5-100+NC5-75~100

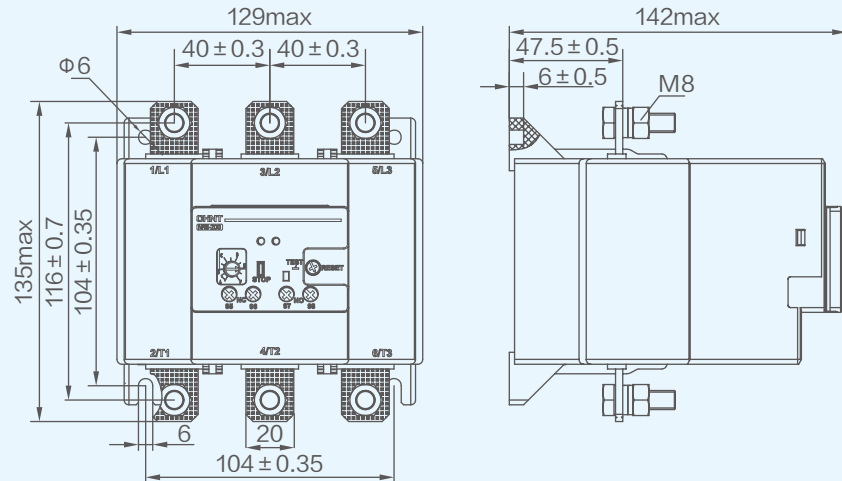


单位: mm

2.0

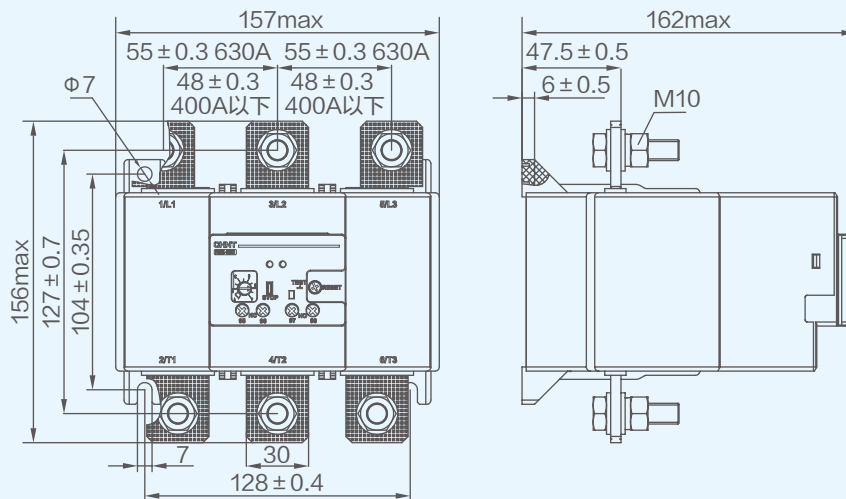
热过载继电器

外形及安装尺寸
NR5-200



单位: mm

NR5-630



单位: mm

热过载继电器

技术参数

产品型号			NR5-25	NR5-38	NR5-100	NR5-200	NR5-630
电流等级			25	38	100	200	630
额定绝缘电压 U_i (V)			690				
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)			8(主电路)				
外壳防护等级			IP20(正前侧)			IP00	IP00
过载保护			有	有	有	有	有
断相保护			有	有	有	有	有
手动与自动复位			有	有	有	手动复位	手动复位
温度补偿			有	有	有	有	有
脱扣指示			有	有	有	有	有
测试按钮			有	有	有	有	有
停止按钮			有	有	有	有	有
安装方式			插入式	插入式	插入式	独立式	独立式
适配的安装座			MB25-R5	MB38-R5	MB100-R5	-	-
整定电流范围 (A)			0.1~25	23~38	23~100	80~200	125~630
额定工作制			八小时工作制、不间断工作制				
辅助回路	I_{th} (A)		5	5	5	5	5
	AC-15 额定电流 (A)	220/230V	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
		380/400V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	DC-13 额定电流 (A)	220V	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	辅助触头类型		1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
	适配熔断器规格 (A)		6	6	6	6	6
	额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		6	6	6	6	6
导线截面积 (mm ²)	主回路	单芯或绞合线	1~6	4~10	4~35	25~95	50~2X185
		接线螺钉	M4	M4	M10	M8	M10
		紧固拧紧力矩 (N·m)	1.7	1.7	10	10	20
	辅助回路	单芯或绞合线	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5
		接线螺钉	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
		紧固拧紧力矩 (N·m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

热过载继电器

快速选型与配合表

产品型号	额定电流 $I_n(A)$	相匹配熔断器 (gG)A	相匹配接触器型号	所配独立安装座
NR5-25	0.1-0.16	2	NC5-06 NC5-09 NC5-12 NC5-16 NC5-18 NC5-22 NC5-25 NC5-32 NC5-38	MB25-R5
NR5-25	0.16-0.25	2		
NR5-25	0.25-0.4	2		
NR5-25	0.4-0.63	2		
NR5-25	0.63-1	4		
NR5-25	1-1.6	4		
NR5-25	1.25-2	6		
NR5-25	1.6-2.5	6		
NR5-25	2.5-4	10		
NR5-25	4-6	16		
NR5-25	5.5-8	20		
NR5-25	7-10	20		
NR5-25	9-13	25		
NR5-25	12-18	35		
NR5-25	17-25	50		
NR5-38	23-32	63	NC5-25 NC5-32 NC5-38	MB38-R5
NR5-38	30-38	80		
NR5-100	23-32	63	NC5-40 NC5-50 NC5-65 NC5-75 NC5-85 NC5-100	MB100-R5
NR5-100	30-40	100		
NR5-100	37-50	100		
NR5-100	48-65	100		
NR5-100	55-70	125		
NR5-100	63-80	125		
NR5-100	80-93	160		
NR5-100	80-100	160		
NR5-200	80-160	315	NC5-120 NC5-160 NC5-185 NC5-225	-
NR5-200	100-200	315		
NR5-630	125-250	800	NC5-225 NC5-265 NC5-330 NC5-400 NC5-500 NC5-630	-
NR5-630	200-400	800		
NR5-630	315-630	800		

电动机起动器



产品概述

NS5 系列电动机起动器主要用于交流 50Hz(或 60Hz)，工作电压至 690V，工作电流至 32A 的电路中，作为三相鼠笼式异步电动机的过载、断相、短路保护及不频繁的起动控制之用，可用作配电线路保护和不频繁的负载转换，还可作隔离器使用。

符合标准：GB/T14048.2/IEC 60947-2, GB/T 14048.4/IEC 60947-4-1
符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

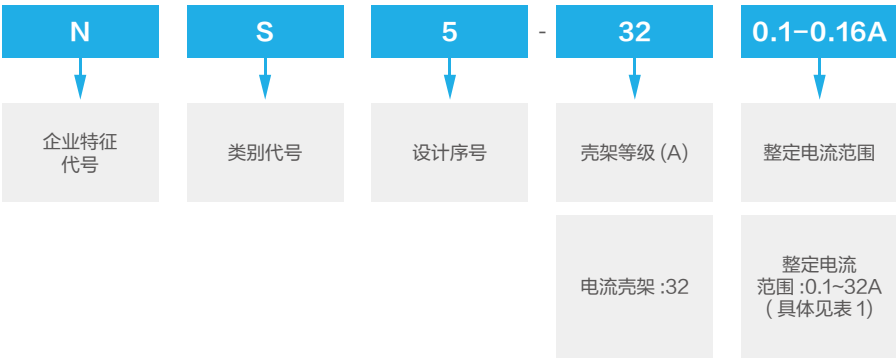
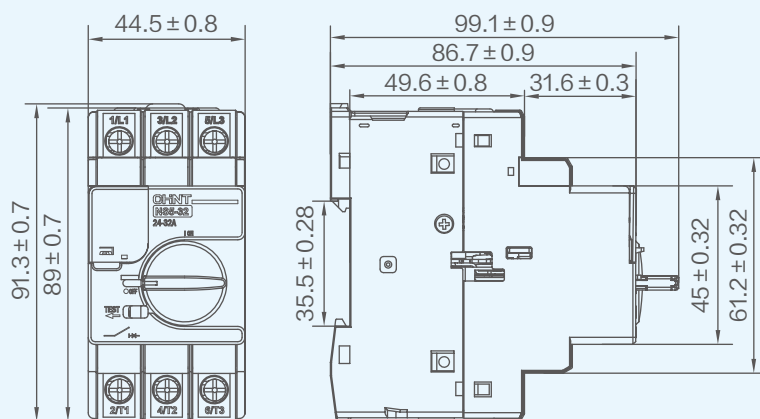


表 1

壳架	整定电流范围	壳架	整定电流范围
NS5-32	0.1-0.16A	NS5-32	4-6.3A
	0.16-0.25A		5.5-8A
	0.25-0.4A		7-10A
	0.4-0.63A		9-14A
	0.63-1A		13-18A
	1.0-1.6A		17-23A
	1.6-2.5A		20-25A
	2.5-4A		24-32A

电动机起动器

外形及安装尺寸



单位: mm

主要附件及规格

欠压脱扣器

型号	NS2-UV110	NS2-UV220	NS2-UV380
规格	110~115V, 50Hz	220~240V, 50Hz	380~400V, 50Hz

分励脱扣器

型号	NS2-SH110	NS2-SH220	NS2-SH380
规格	110~115V, 50Hz	220~240V, 50Hz	380~400V, 50Hz

前挂辅助触头

型号	NS2-AE20	NS2-AE11
规格	2NO	1NO+1NC

侧挂辅助触头

型号	NS2-AU20	NS2-AU11
规格	2NO	1NO+1NC

故障信号触头及辅助触头

型号	NS2-FA0110	NS2-FA0101	NS2-FA1010	NS2-FA1001
规格	1NC+1NO	1NC+1NC	1NO+1NO	1NO+1NC

技术参数

产品型号		NS5-32	
抗冲击性能符合 GB/T 2423.5-2019 标准		30g	
抗振动性能符合 GB/T 2423.10-2019 标准		5g(5-150Hz)	
工作环境温度 (°C)		-5~+40	
储存环境温度 (°C)		-25~+55	
极限环境温度 (°C)		-25~+55	
阻燃性能符合 (°C)		960	
适用海拔高度 (m)		0-2000	
工作位置		安装面与垂直面的倾斜度不大于 ±5°	
连接 (最大导线数量 和截面积)	-	Min	Max
	硬线 (mm²)	2×1	2×6
	软线，不带接线端子 (mm²)	2×1.5	2×6
	软线，带接线端子 (mm²)	2×1	2×4
紧固扭矩 (N·m)		1.2-2	
适用电气隔离性能		是	
符合标准		GB/T 14048.2 GB/T 14048.4	
产品认证		CCC、CE、CB	
技术特性			
选择性类别 (A类或B类) 及使用类别		A 类、AC-3	
外壳防护等级		IP20(正前侧)	
额定工作制		不间断工作制，八小时工作制	
机械寿命(次)		50000	
电气寿命(次), AC-3 类 400V	C.O.: 闭合 / 断开	20000	
额定工作频率 (Hz)		50/60	
额定工作电压 Ue(V)		690 及以下	
额定绝缘电压 Ui(V)		690	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8	
每极耗散的总功率 (W)		1.6	
操作频率(次/h)		≤ 30	
脱扣级别		10A	

3.0

电动机起动器

特性

脱扣器额定电流 In(A)			0.16A	0.25A	0.4A	0.63A	1A	1.6A	2.5A	4A	6.3A	8A	10A	14A	18A	23A	25A	32A
分断能力	400/ 415V	Icu(kA)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
	Ics%(指占 Icu 值的百分比)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
	690v	Icu(kA)	100	100	100	100	100	100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Ics%(指占 Icu 值的百分比)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	短路电流脱扣器 整定电流值 li(A)		1.5	2.4	5	8	13	22.5	33.5	51	78	104	138	170	223	327	327	416
当预期 短路电 流 Icc > Icu 额定 极限短 路分断 能力时 需要备 用熔断 器的熔 体电流 规格	230/ 240V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/ 415V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	100	100
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	125	125	125	125
	440V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	63	80	80	80
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	80	100	100	100
	500V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	50	50	50
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	63	63	63	63	63	63
	690V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	20	25	40	40	40	50	50	50	50	50
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	25	32	50	50	50	63	63	63	63	63
起动器 所控制 的电动 机额定 功率	230V /240	kW	-	-	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	5.5	7.5
	400V	kW	-	-	-	-	-	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	11	15
	415V	kW	-	-	-	-	-	-	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5	9	11	11	15
	440V	kW	-	-	-	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	4	7.5	9	11	11	15
	500V	kW	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	2.2	3.7	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5
	690V	kW	-	-	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	25

注 ★ >100kA