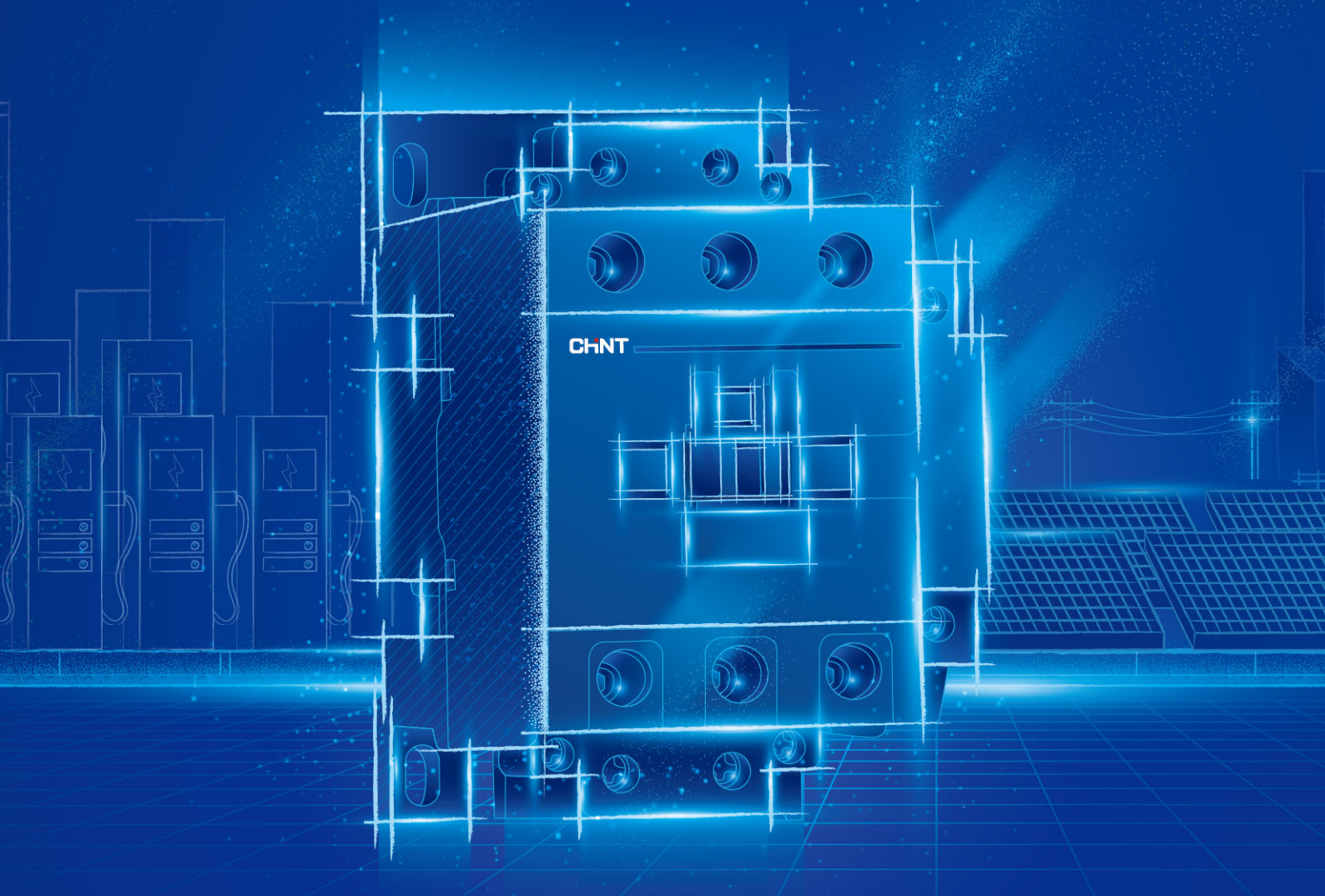


CHNT

正泰电器



NC5NE 系列

新能源专供交流接触器

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

总资产

Annual Total Assets
USD 20.84 Billion

1237 亿元

销售收入

Annual Revenue
USD 18.34 Billion

16%

销售收入同比增长

Annual Revenue Growth
Rate on a YOY Basis

100+ 亿元

利税总额

Annual Pre-tax Profits
USD 1.5 Billion

45,000+

全球员工

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

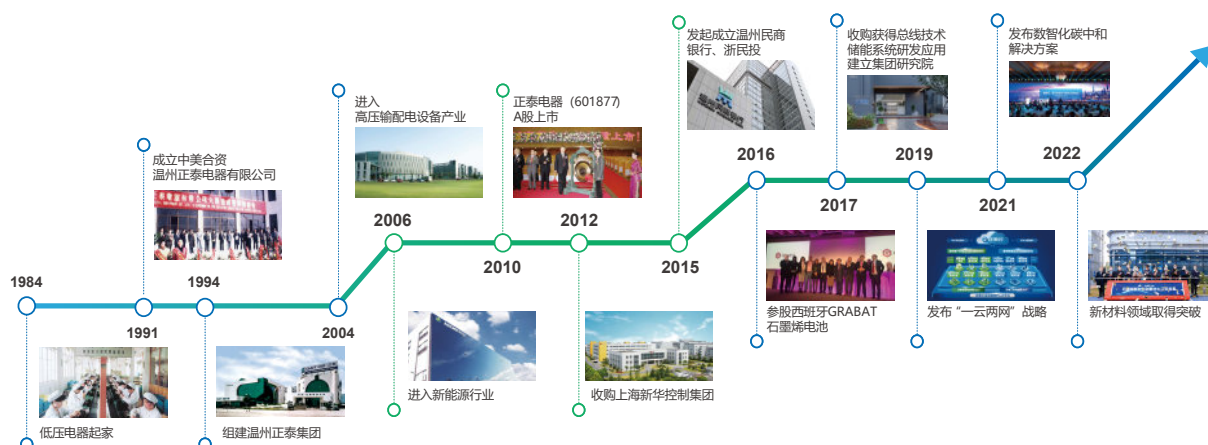
2023.11.01

相关数据统计截止时间:

Updated on

发展历程

Development History



坚守实业，整合发展
1984-2005

绿色能源，智能制造
2006-2015

构建平台，赋能创新
2016-至今

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

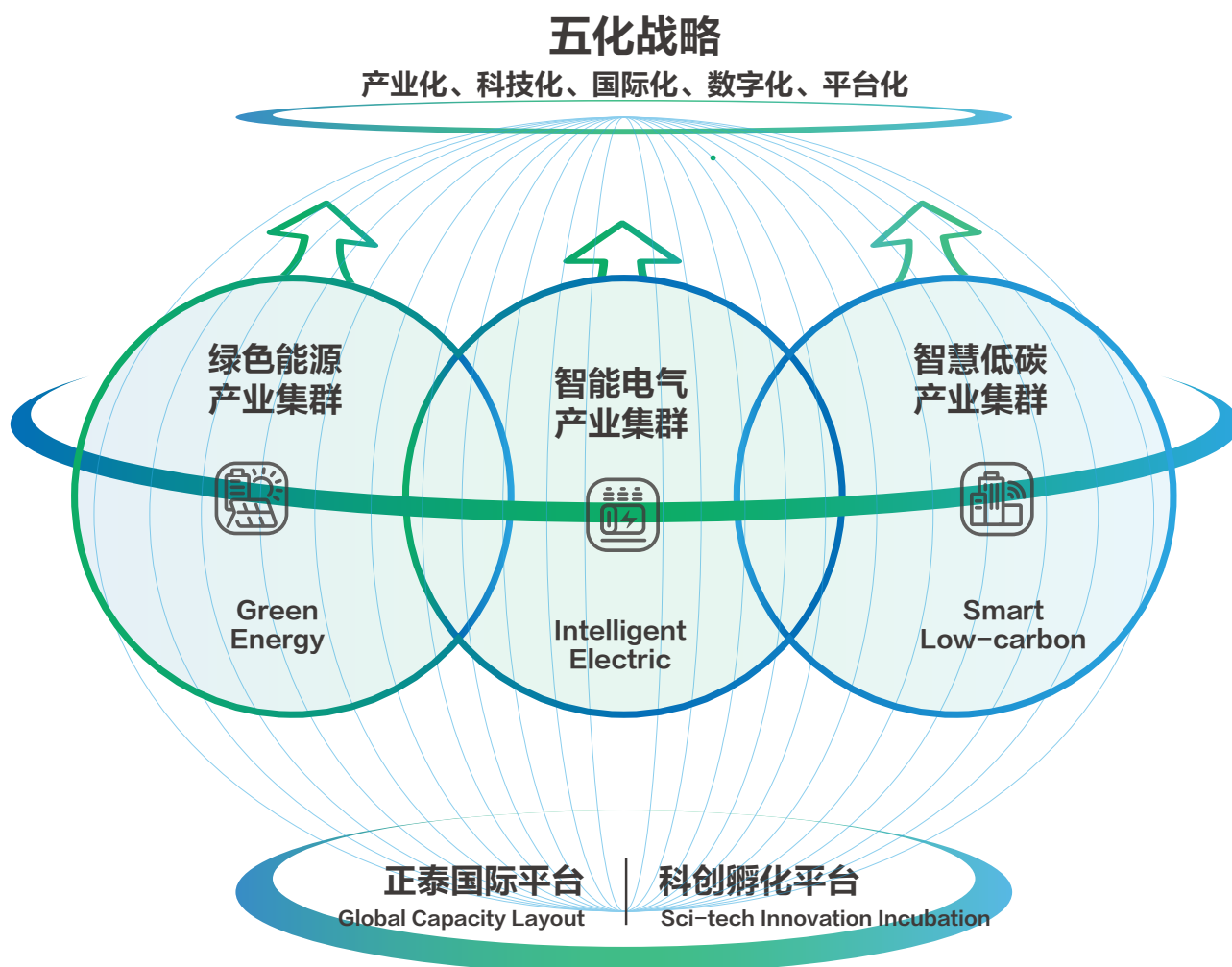
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

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

正泰积极抢抓机遇，持续聚焦绿色能源、智能电气、智慧低碳产业等核心业务，培育科创孵化产业，以全功能海外平台赋能全球市场，为全球用户提供清洁能源与智能电气全场景解决方案，携手推动高效和可持续发展。

CHINT actively seized opportunities, continued to focus on core businesses such as green energy, smart electrical, and smart low-carbon industries, fostered science and innovation incubation industries, and empowered the global market with a full-featured overseas platform. To provide global users with clean energy and smart electric full-scene solutions, together to promote efficient and sustainable development.



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

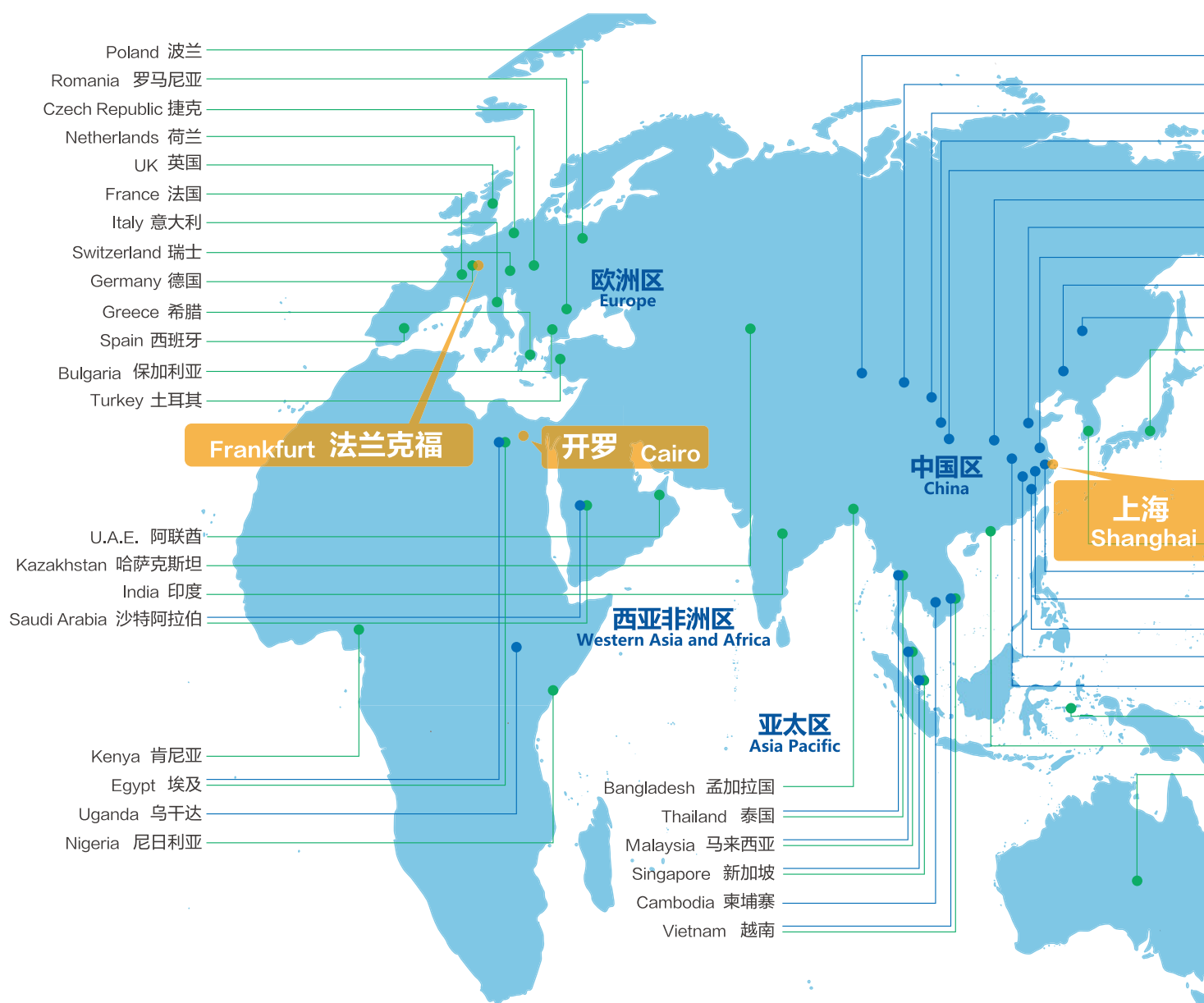
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

6 国际营销区域：亚太区、西亚非洲区、欧洲区、拉丁美洲区、北美洲区、中国区
International Marketing Territories: Asia Pacific, Western Asia and Africa, Europe, Latin America, North America, China

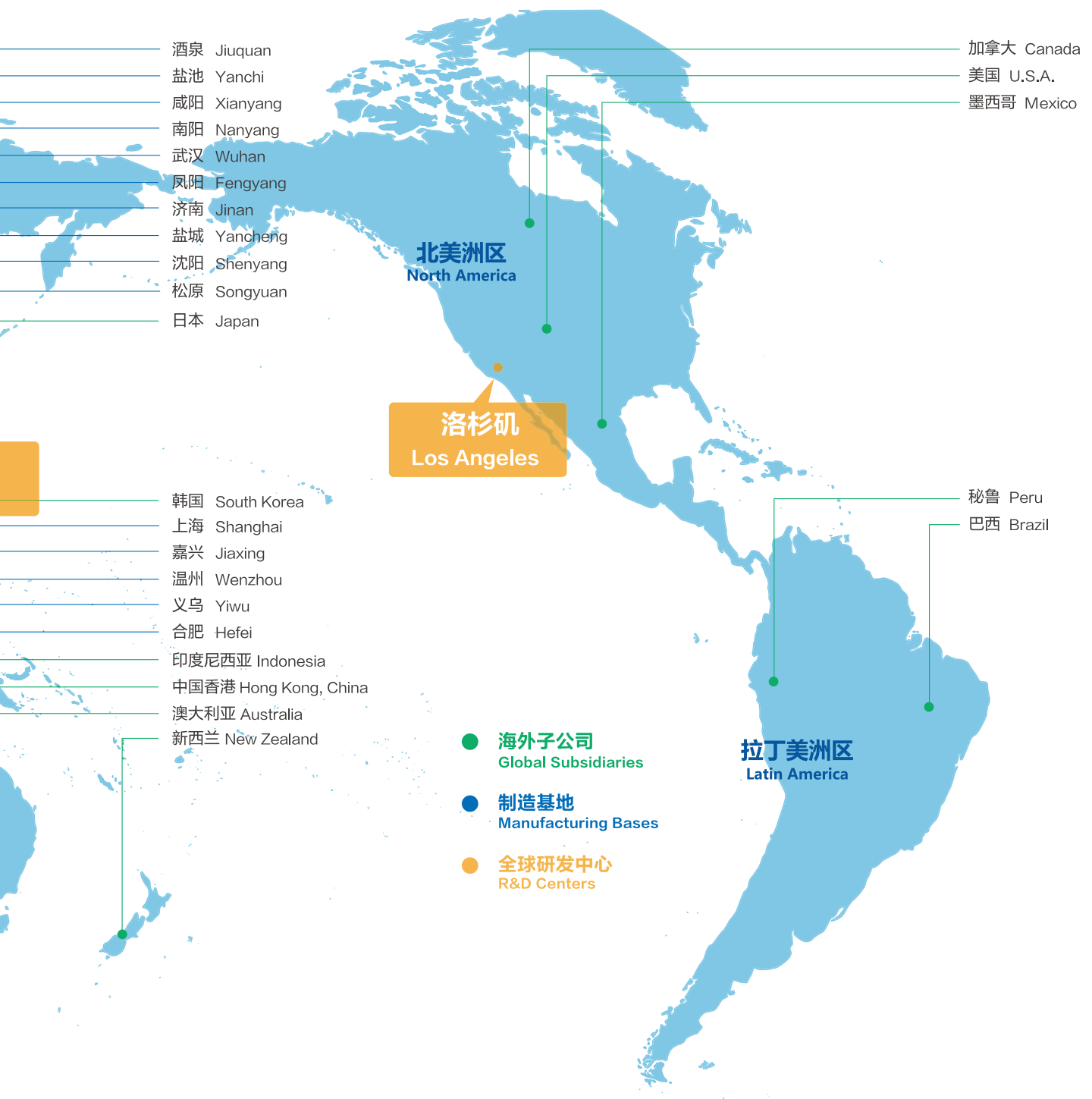


North America, China

20+ 制造基地
Manufacturing Bases

20+ 国际物流中心
International Logistics Centers

2300+ 全球经销商
Global Distributors



NC5NE 系列

新能源专供交流接触器







NC5NE 系列

新能源专供交流接触器

NC5NE 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-1 使用类别下额定工作电流至 900A 的电路中。

额定工作
电流最高

900A

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

NC5NE 系列

新能源专供交流接触器



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
- 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



灵活易用

- 技术特点 接触器 标配防尘贴，选配防尘盖，工作温度范围 -25°C ~ $+55^{\circ}\text{C}$
- 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



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-1	至 900
极数		3P
机械寿命 ($\times 10^4$ 次)		至 1000
辅助触点		至 4NO+4NC

Photovoltaic Power 光伏发电

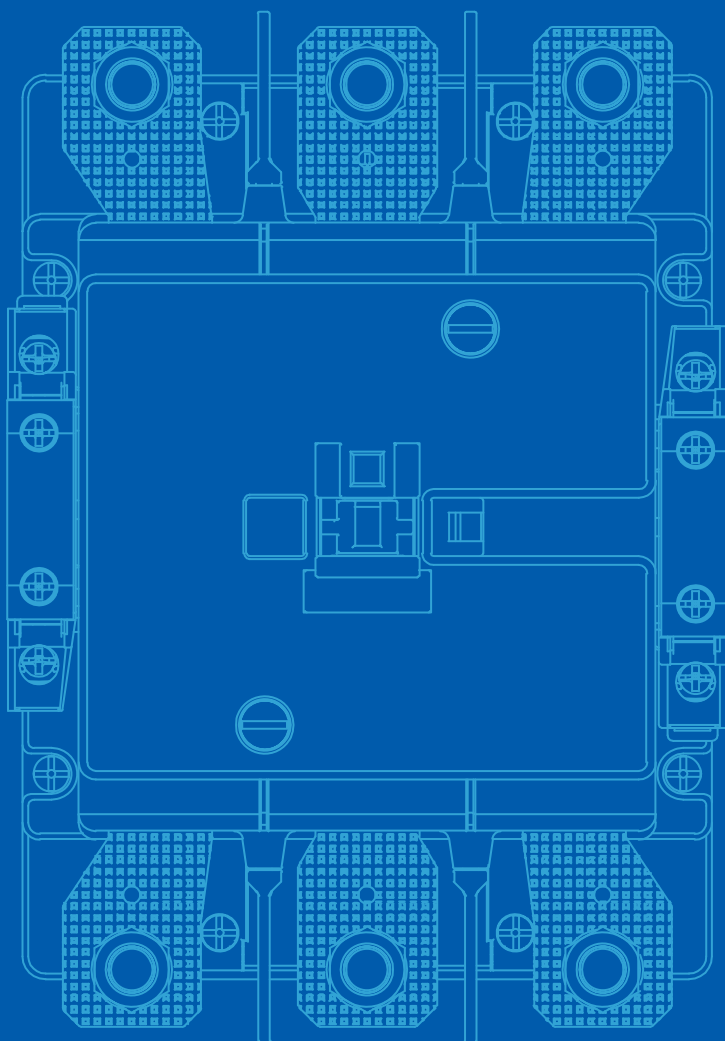
NC5NE 系列交流接触器的高防尘性能和更宽的工作温度范围，满足光伏发电在户外严苛环境的应用要求。75%~120% 的吸合电压范围，即使电压波动也能确保可靠工作。





NC5NE 系列

新能源专供交流接触器



CONTENTS

目录

P11

1.0 NC5NE AC contactor NC5NE 系列交流接触器

NC5NE 系列交流接触器



产品概述

NC5NE 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, 在 AC-1 使用类别下额定工作电流最大可至 900A, 供远距离接通和分断电路之用。

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

N	C	5	NE	-	09	1	1	/	Z
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓
企业特征代号	类别代号	设计序号	新能源行业专供		基本规格代号 (具体见表1)	常开辅助触头数量	常闭辅助触头数量		线圈类别
						09~100A : 1NO+1NC 120~185A : 2NO+2NC 205~630A : 4NO+4NC			线圈 : 缺省 : 交流型 Z: 直流型 W: 宽电压

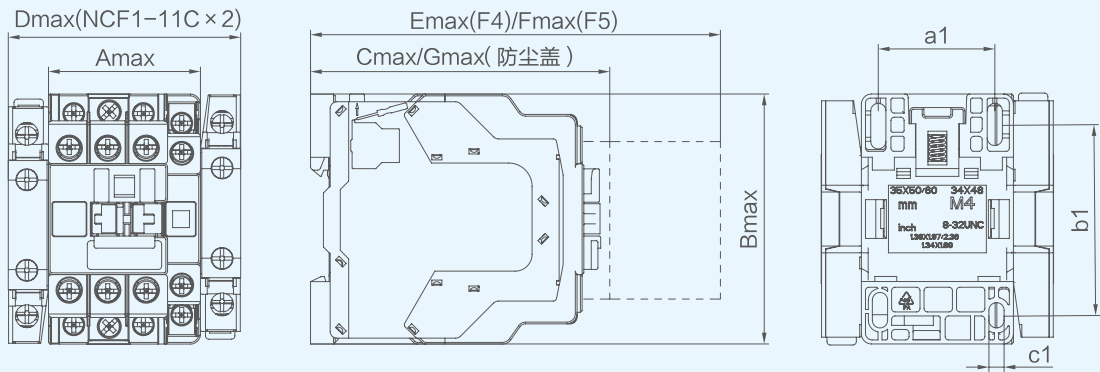
表 1

壳架	额定电流
NC5NE-09~18	09A
	12A
	18A
NC5NE-25~38	25A
	32A
	38A
NC5NE-40~65	40A
	50A
	65A
NC5NE-85~100	85A
	100A

壳架	额定电流
NC5NE-120~185	120A
	160A
	185A
NC5NE-205~250	205A
	250A
NC5NE-265	265A
NC5NE-330	330A
NC5NE-400	400A
NC5NE-500	500A
NC5NE-630	630A

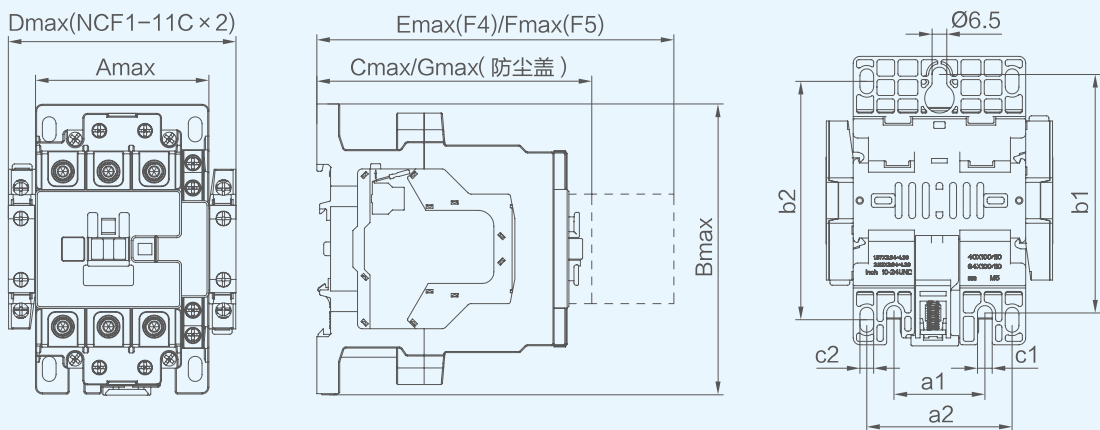
注 直流型和宽电压型线圈产品, 将稍后上市。

NC5NE 系列交流接触器

外形及安装尺寸
NC5NE-09~38

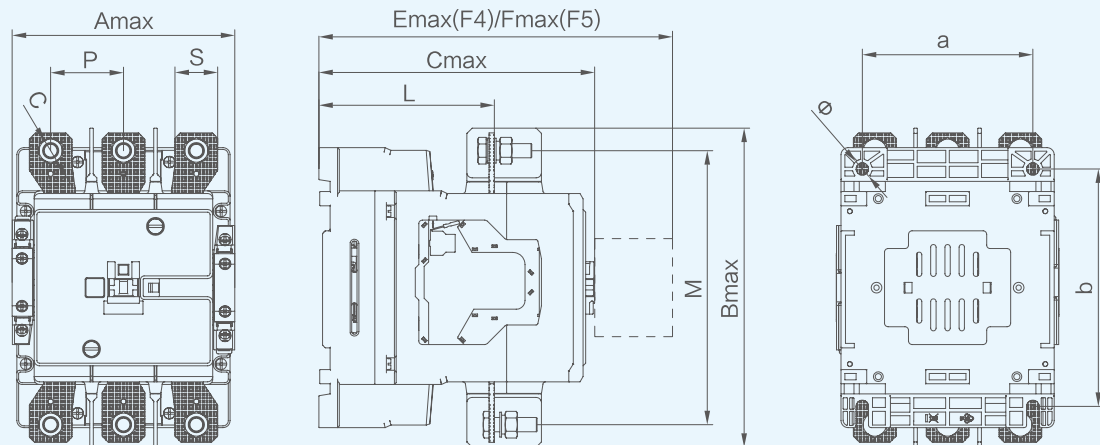
单位: mm

NC5NE-40~100



单位: mm

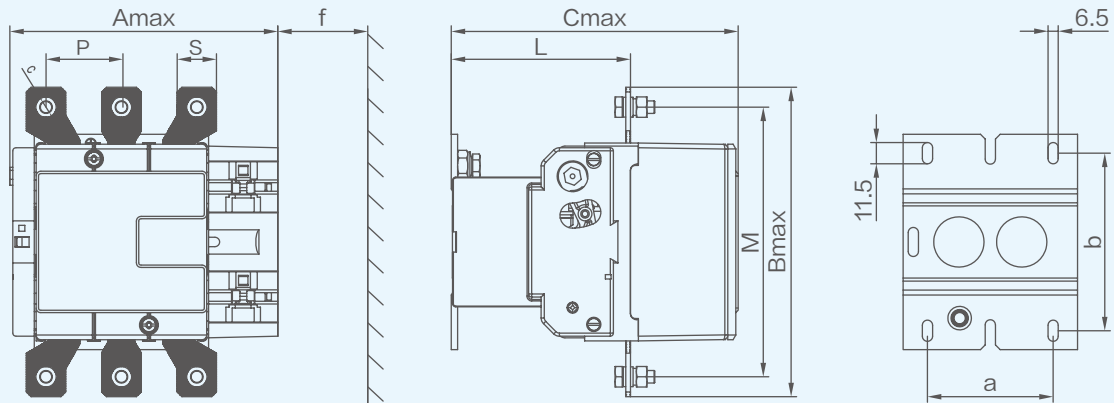
NC5NE-120~185



单位: mm

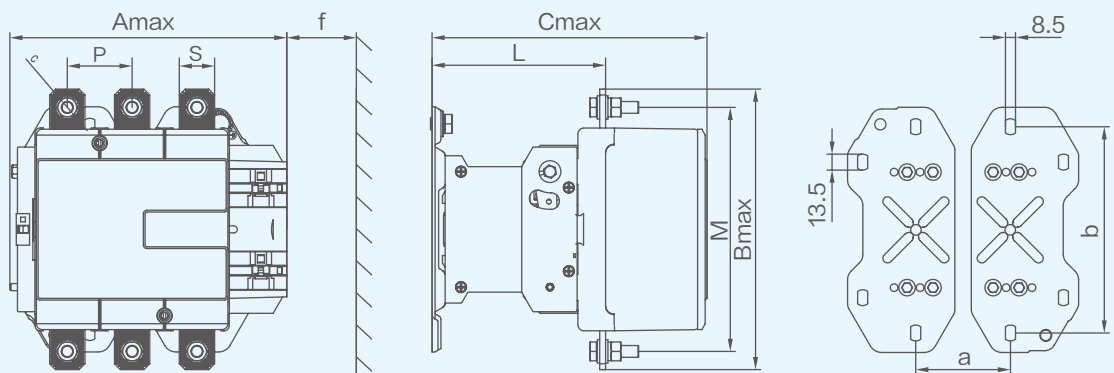
1.0

NC5NE 系列交流接触器

外形及安装尺寸
NC5NE-205~330

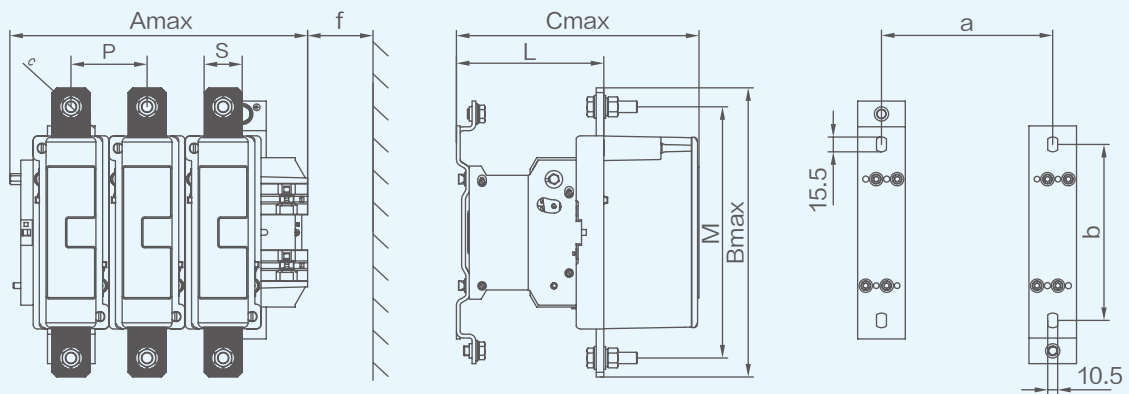
单位: mm

NC5NE-400~500



单位: mm

NC5NE-630



单位: mm

1.0

NC5NE 系列交流接触器

尺寸表

单位: mm

产品型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	a1	b1	c1	a2	b2	c2
NC5NE-09~18	45.5	75	88	70	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5NE-25~38	56.5	87	93	81	131.5	151.5	95	40±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5NE-40~65	77	129	118	102	156.5	176.5	121	40±0.28	105±0.57	Φ6.5	64	100~110	Φ6
NC5NE-85~100	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
NC5NE-120~160	127	182	156	-	196.5	216.5	-	99	143	42	20	96±0.5	133.6±0.8	M8	Φ7	-
NC5NE-185	127	182	156	-	196.5	216.5	-	99	155	41	24	96±0.5	133.6±0.8	M8	Φ7	-
NC5NE-205	171	175	183	-	-	-	-	113.5	154	40	20	80	110~120	M8	Φ6.5	131
NC5NE-250	171	198	183	-	-	-	-	113.5	172	48	25	80	110~120	M10	Φ6.5	131
NC5NE-265	202	204	215	-	-	-	-	141	178	48	25	96	110~120	M10	Φ6.5	147
NC5NE-330	215	208	220	-	-	-	-	145	181	48	25	96	110~120	M10	Φ6.5	147
NC5NE-400	215	208	220	-	-	-	-	145	181	48	25	80	170~180	M10	Φ8.5	146
NC5NE-500	235	238	233	-	-	-	-	146	208	55	30	80	170~180	M10	Φ8.5	150
NC5NE-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

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
NC5NE-09~630	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
NC5NE-09~185	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
NC5NE-09~630	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	NC5NE-09~38	NC5NE-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	NC5NE-09~38	NC5NE-40~65	NC5NE-85~100	NC5NE-120~185	NC5NE-205~250	NC5NE-265~330	NC5NE-400~500	NC5NE-630

防尘盖

型号规格	AXC-1	AXC-2	AXC-3	AXC-4
适配型号	NC5NE-09~18	NC5NE-25~38	NC5NE-40~65	NC5NE-85~100

非正常环境使用说明

高海拔地区使用修正系数说明。

- GB/T 14048.1 标准规定了海拔高度与冲击耐受电压的关系，海拔 <2000m 时，对产品性能无显著影响
- 当海拔 >2000m 时，必须考虑空气冷却作用和额定冲击耐受电压下降等条件，因此需要厂商与用户协商进行设计或使用
- 下表给出了海拔 >2000m，额定工作电压不变情况下，对额定冲击耐受电压和额定工作电流作出的修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000
额定冲击耐受电压修正系数	1	0.88	0.78
额定工作电流修正系数	1	0.92	0.9

非正常环境使用说明

- GB/T14048.1 标准规定了产品正常工作环境温度，在正常工作环境温度范围内使用，对产品性能无显著影响
- 当工作环境温度高于 +40℃ 时，必须考虑到产品的容许极限温升要下降，必须降低额定工作电流，减少标准组件中安装接触器的个数，否则可能损坏、缩短产品寿命和降低工作可靠性，还会影响到产品的动作范围，当工作环境温度低于 -5℃ 时，应考虑到绝缘及润滑用的油脂在过低环境温度下会凝冻，从而导致产品动作失灵，因此需要厂商与用户协商进行设计或使用
- 下表给出了工作环境温度超过 +55℃，额定工作电压不变情况下，对额定工作电流作出的修正系数

环境温度 (°C)	55	60	65	70
修正系数	1	0.93	0.875	0.75

- -55℃ ~ +70℃，交流接触器吸合电压范围为 (90%~110%) U_s ，(75%~120%) U_s 为常温 40℃ 冷态下测试结果

NC5NE 系列交流接触器

技术参数

产品型号		NC5NE-09	NC5NE-12	NC5NE-18	NC5NE-25	NC5NE-32	NC5NE-38	NC5NE-40	NC5NE-50	NC5NE-65	
主回路特性											
极数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	
额定工作电流 (A) I _e AC-1 $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	220/230V 380/400V 660/690V	25	25	32	45	50	50	60	80	80	
额定工作电流 (A) I _e AC-3/AC-3e $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	220/230V	9	12	18	25	32	38	40	50	65	
	380/400V	9	12	18	25	32	38	40	50	65	
	660/690V	6.6	8.9	12	18	22	22	34	39	42	
约定自由空气发热电流 I _m (A)		25	25	32	45	50	50	60	80	80	
额定工作电压 U _e (V) 最高为		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	
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	
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	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	
通过熔断器保护防止短路 (U ≤ 690V)	没有热过载继电器熔丝 gG 1 型	gG25	gG25	gG32	gG45	gG50	gG50	gG63	gG80	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 (×10 ⁴ 次)		1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	800	

1.0

NC5NE 系列交流接触器

	NC5NE -85	NC5NE -100	NC5NE -120	NC5NE -160	NC5NE -185	NC5NE -205	NC5NE -250	NC5NE -265	NC5NE -330	NC5NE -400	NC5NE -500	NC5NE -630
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	100	125	200	250	275	275	350	350	500	500	700	900
	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630
	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630
	49	49	86	107	107	118	135	170	235	303	353	462
	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	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le
	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												
	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

1.0

NC5NE 系列交流接触器

技术参数

产品型号		NC5NE-09	NC5NE-12	NC5NE-18	NC5NE-25	NC5NE-32	NC5NE-38	NC5NE-40	NC5NE-50	NC5NE-65	
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	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	6-25	6-25	6-25	
	2 根	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	4-10	4-10	4-10	
软线 带接线端子 (导线截面 mm ²)	1 根	1-4	1-4	1.5-6	1.5-10	1.5-10	1.5-10	6-25	6-25	6-25	
	2 根	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	4-10	4-10	4-10	
硬线 不带接线端子 (导线截面 mm ²)	1 根	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	6-25	6-25	6-25	
	2 根	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	4-10	4-10	4-10	
螺钉	直径 (mm)	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M4	M8	M8	M8	
紧固扭矩 (N·m)		1.2	1.2	1.2	2	2	2	6	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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
紧固扭矩 (N·m)		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	220、380									
	AC 50/60Hz	220、380									
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	90	90	90	210	210	210	
	60Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	90	90	90	210	210	210	
	50Hz 保持 VA ≤	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6	36.6	
	60Hz 保持 VA ≤	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6	36.6	
接触器自带辅助触头											

NC5NE 系列交流接触器

CHINT | 20

京津冀销售部

所辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56695999

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

长三角销售部

所辖区域：浙江、上海、福建

电话：0577-62877777-708557

地址：浙江省温州市乐清市长东路1号正泰物联网传感产业园2号楼6楼

大湾区销售部

所辖区域：广东、广西、海南

电话：020-38489277

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

苏皖销售部

所辖区域：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

北部销售部

所辖区域：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

东北销售部

所辖区域：辽宁、黑龙江、吉林、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三路16号甲-7（正泰办公楼三楼）

华中销售部

所辖区域：河南、湖北、湖南、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

西北销售部

所辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路恒石国际中心B座2201室

西南销售部

所辖区域：四川、重庆、云南、贵州

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

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

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net | 欢迎咨询：E-mail: 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。2024.01