



NXMN系列 塑料外壳式断路器 使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
IEC 60947-2、
GB/T 14048.2



安全警示

- ① 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
 - ② 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露、粉尘严重的环境中，严禁用湿手操作产品。
 - ③ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
 - ④ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
 - ⑤ 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
 - ⑥ 严禁利用相线直接触碰方式进行断路器动作特性测试。
 - ⑦ 本断路器出厂前已按标准规定测试绝缘特性，若安装前进行复测，其步骤如下：
 - a. 用500VDC兆欧表；
 - b. 在断路器处于断开状态，对进出连接板1-2、3-4、5-6之间，和1、3、5、N(如有)连接板(各连接板用导线相连)与外壳之间(外壳用金属箔覆盖)分别进行；
 - c. 绝缘电阻应不小于20MΩ；
- 如用户无 500VDC 兆欧表，可用工频耐压测试仪做替代试验，测试部位参照绝缘测试方法，施加电压 2200V，持续时间 60s。
-



通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危險。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。



1 使用信息

a) 产品正常使用环境温度-5℃~+40℃;

注: 如在-35℃~+70℃范围内使用, 请与制造商协商使用

b) 大气的相对湿度在周围最高温度 + 40℃时不超过 50%, 最湿月平均最低温度不超过 + 25℃, 且该月平均最大相对湿度不超过 90%, 并考虑因温度变化发生在产品表面的凝露。

c) 海拔超过 2000m 时, 请与制造商协商使用;

d) 产品反时限特性及温度补偿曲线和海拔降容及修正系数表详见产品样本;

e) 污染等级: 3级;

f) 主电路安装类别: III;

g) 安装条件: 不能安装在有显著摇动和冲击振动、特别潮湿、易燃易爆、含有能腐蚀金属和破坏绝缘的气体及外部磁场大于地磁场 5 倍的地方, 否则断路器不能正常工作;

h) 安装方式: 垂直安装、水平安装

i) 外壳防护等级: IP30(接线端子除外)

j) 额定绝缘电压 U_i : 800V($I_{nm} \leq 250A$), 1000V ($I_{nm} > 250A$)。

k) 断路器不能带载频繁操作, 否则会缩短断路器使用寿命。

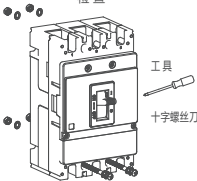
l) 路脱扣器单极动作电流整定值: 见下表。

用途 类型	产品型号				
	NXMN-63 NXMN-100 NXMN-125	NXMN-W125 NXMN-160	NXMN -250	NXMN -400	NXMN -630
配电 保护型	14In(In > 40A)、 600A(In≤40A)	14In(In > 40A)、 600A(In≤40A)	14In	14In	14In
电动机 保护型	17In(In > 40A)、 600A(In≤40A)	17In(In > 40A)、 600A(In≤40A)	17In	17In	17In













(注：短路脱扣器在上述电流值的120%下应动作)


2 检查、测试

检查



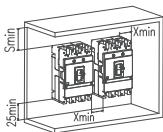
工具
十字螺丝刀

型号	安装螺钉	螺母	平垫	数量
NXMN-63 NXMN-100 NXMN-125	 M4×60			2P:2 3P、4P:4
NXMN-W125 NXMN-160	 M4×45			4
NXMN-250	 M4×65			2P:2 3P、4P:4
NXMN-400 NXMN-630	 M5×75			4



- 1、确定断路器技术参数；
- 2、断路器的安装、操作工作仅限于专业资质人员执行；
- 3、断路器接线应满足上进下出，反进线时，需降容使用，具体详见产品样本；
- 4、运行前检查并确保所有电气联接紧固可靠。

最小安装距离



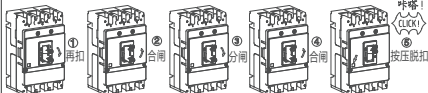
单位为毫米

型号	S	X
NXMN-100 NXMN-125 NXMN-W125 NXMN-160 NXMN-250	50	25
NXMN-400 NXMN-630	100	50

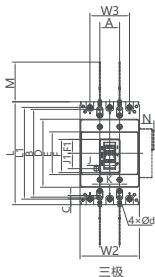
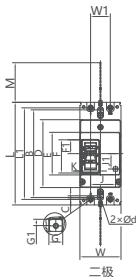


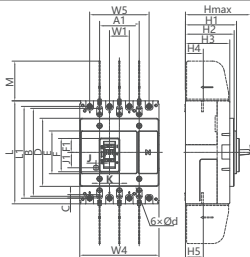
断路器应安装在金属等阻燃物上，并确保最小安装距离

测试



3 外形、安装尺寸





四极

图1 NXMN-63~630 外形及安装尺寸

表1 NXMN-63~630外形尺寸、安装尺寸

单位为毫米

尺寸类型	尺寸代号	产品型号				
		NXMN-63 NXMN-100 NXMN-125	NXMN-W125 NXMN-160	NXMN-250	NXMN-400	NXMN-630
外形尺寸	D	86	113	110	171.5	171.5
	E	54	61.5	63	107	107
	F	42	47	48.5	82	82
	F1	17.5	27	25.5	43.5	43.5
	G	17.5	19.7	24.5	33	33
	G1	9.5	8.6	12	10.5	10.5
	J	2P:31.6	37.5	42.5	36	36
		3P、4P:17				
	J1	19.5	16.2	20	30.5	30.5

续上表

尺寸 类型	尺寸 代号	产品型号				
		NXMN-63 NXMN-100 NXMN-125	NXMN-W125 NXMN-160	NXMN-250	NXMN-400	NXMN-630
外形 尺寸	K	2P:22	29	29	50	50
		3P、4P:25				
	Hmax	82.5	96.5	97.5	160.5	160.5
	H1	65	75.5	67.5	111	111
	H2	62	72	74.5	107	107
	H3	56.5	64.5	64.5	97	97
	H4	23	24.2	24	37.5	37.5
	H5	23	24.2	23	36	35.5
	L	130	155	165	257	257
	L1	116	135	145	225	225
	M	50	50	50	103.5	103.5
	N	17	25.5	25.5	25.5	25.5
	W	52	-	76	-	-
	W1	25	-	35	-	-
	W2	75	92	107	140	140
	W3	50	60	70	88	88
	W4	75	122	142	184	184
	W5	100	90	105	132	132
安装 尺寸	A	25	30	35	44	44
	A1	50	60	70	88	88
	B	111	130.5	134	194	194
	C	-	9.6	6	-	-
	φd	4.2	4.5	4.5	6.2	6.2

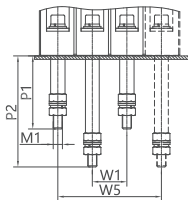


图2 NXMN-63~250板后
接线外形及安装尺寸

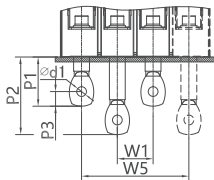


图3 NXMN-400~630板后
接线外形及安装尺寸

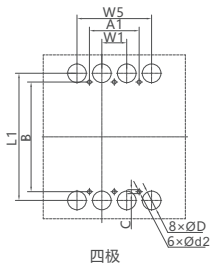
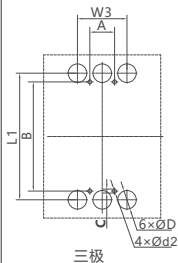


图4 NXMN系列板后接线开孔及安装尺寸

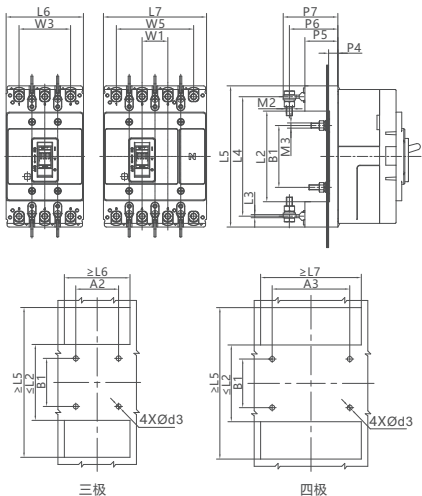
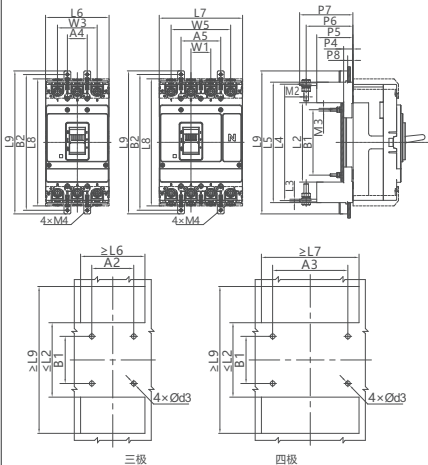
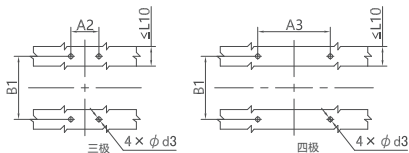


图5 NXMN-63、100、125系列插入式板后接线外形及安装尺寸

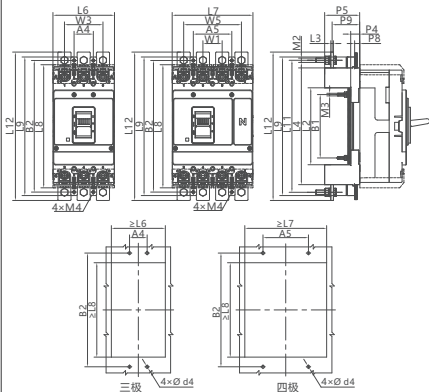


插入式板后接线穿板安装尺寸图

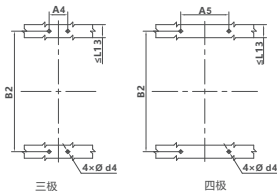


插入式板后接线导轨安装尺寸图

图6 NXMN-W125~630插入式板后接线外形及安装尺寸



插入式板前接线穿板安装尺寸图



插入式板前接线导轨安装尺寸图

图7 NXMN-W125~630插入式板前接线外形及安装尺寸



在运行前应确保插入式/板后接线与断路器、插入式/板后接线与外接接线板间所有电气联接紧固可靠；端子间或暴露的带电部件没有短路或对地短路。

表2 NXMN系列板后接线及插入式外形尺寸、安装尺寸

单位为毫米

尺寸类型	尺寸代号	产品型号			
		NXMN-63 NXMN-100 NXMN-125	NXMN-W125 NXMN-160	NXMN-250	NXMN-400 NXMN-630
外形尺寸	P1	50	62.5	57	58.5
	P2	84	95.5	98	93.5
	P3	-	-	-	18
	P4	9	23.5	25	20.5
	P5	32	55	59	80
	P6	47	73.4	75	103.5
	P7	53	83	85	118
	P8	-	8	10	11.5

续上表

尺寸 类型	尺寸 代号	产品型号			
		NXMN-63 NXMN-100 NXMN-125	NXMN-W125 NXMN-160	NXMN-250	NXMN-400 NXMN-630
外形 尺寸	P9	47	37.2	39.5	63
	M1	M6($\leq 63A$)	M8	M10	-
		M8($> 63A$)			
	M2	M6	M8	M8	M10
	M3	M5	M6	M6	M6
	M4	-	M4	M4	M5
	W1	25	30	35	44
	W3	50	60	70	88
	W5	75	90	105	132
	L1	116	135	145	225
	L2	86	106.4	115	176
	L3	3	2.5	3	6
	L4	119	156.5	166	258
	L5	139	161	173	267
	L6	77	93	107	141
	L7	100	123	142	185
	L8	-	168	179.5	282
	L9	-	208	222	317
	L10	24.5	32	32	30
	L11	116	186	205	302
	L12	-	205	225	340
	L13	-	25	26	19
	$\phi d1$	-	-	-	12

续上表

尺寸 类型	尺寸 代号	产品型号			
		NXMN-63 NXMN-100 NXMN-125	NXMN-W125 NXMN-160	NXMN-250	NXMN-400 NXMN-630
安装 尺寸	φD	8(≤63A)/ 11(>63A)	11	12	33
	φd2	4.5	4.5	4.5	7
	φd3	5.5	7	7	7
	φd4	-	5	5	5
	A	25	30	35	44
	A1	50	60	70	88
	A2	50	60	65	88
	A3	75	90	100	132
	A4	25	30	30	44
	A5	50	60	60	88
	B	111	130.5	130.5	194
	B1	60	67.4	67.4	145
	B2	-	194	194	301
	C	-	9.6	6	-

4 安装、接线

安装

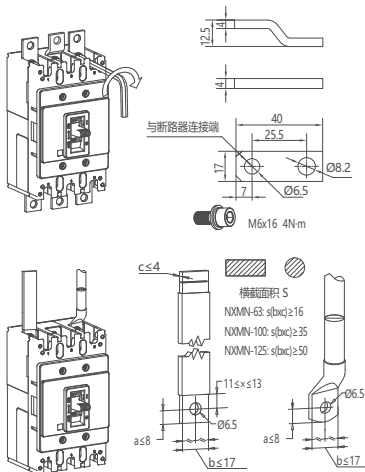


图8 NXMN-63、100、125 联结板及导线尺寸

安装

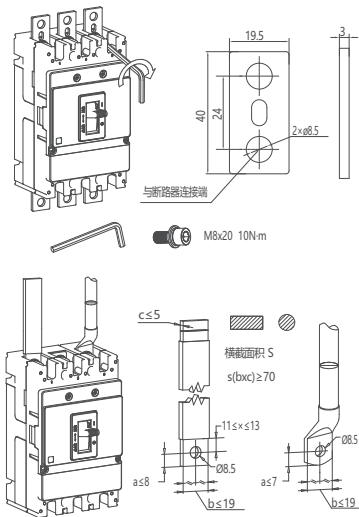


图9 NXMN-W125、160 联结板及导线尺寸

安装

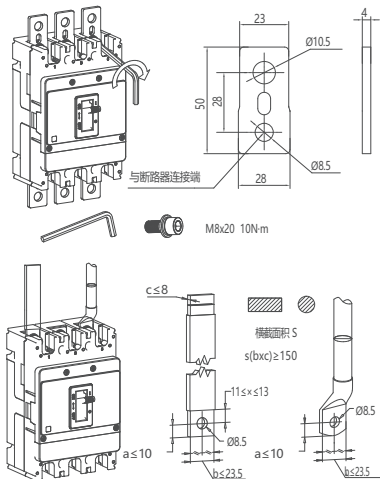


图10 NXMN-250 联结板及导线尺寸

86安装

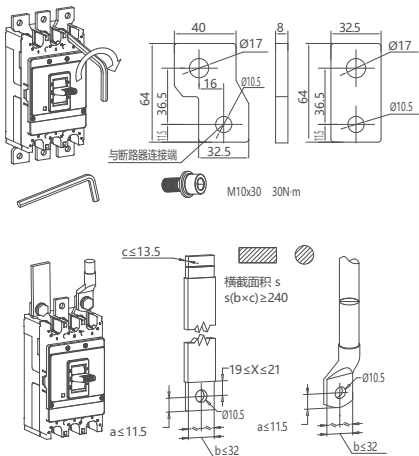


图11 NXMN-400联结板及导线尺寸

安装

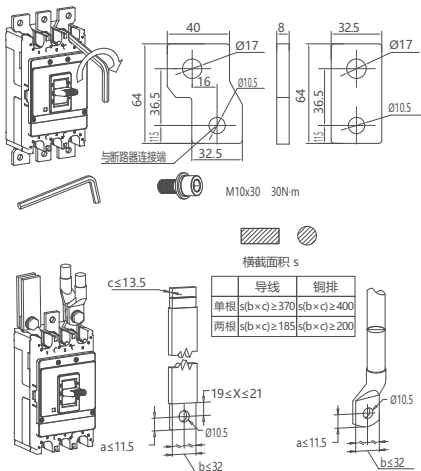


图12 NXMN-630联结板及导线尺寸

5 附件信息

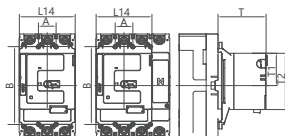
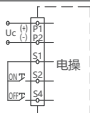


图13 电动操作机构安装尺寸



AC220V/230V、400V/415V
DC110V、220V/250V

图14 电动操作机构(AC)接线

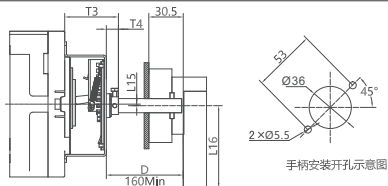


断路器脱扣跳闸后，电动操作机构必须使断路器再扣，然后才能再合闸。

表3 NXMN系列电动操作机构安装尺寸

单位为毫米

尺寸类型	尺寸代号	产品型号			
		NXMN-63 NXMN-100 NXMN-125	NXMN-W125 NXMN-160	NXMN-250	NXMN-400 NXMN-630
外形尺寸	L14	74	92	107	140
	T	71.5	81.5	83	119.5
	T1	50.5	56.5	51.5	80.5
	T2	94.5	88		140
安装尺寸	A	25	30	35	44
	B	111	130.5	134	194



L16其他尺寸选型可与制造商协商选购

手柄默认长度为 150，可选长度有 200、250、300、350、400、500。

图 15 手动操作机构安装尺寸

表4 NXMN系列手动操作机构安装尺寸

单位为毫米

尺寸代号	产品型号			
	NXMN-63 NXMN-100 NXMN-125	NXMN-W125 NXMN-160	NXMN-250	NXMN-400 NXMN-630
T3	54.5	63	62.5	100
T4	14			20.5
L15	0	2.5	4	2.8
L16	65			95

注：1、L15 的值为正数，则代表产品本体的中轴线在手操的中轴线之上。

L15 的值为负数，则代表产品本体的中轴线在手操中轴线之下。

2、手操轴在水平方向的中心为产品本体 B 相的中心。

F12(22) F11(21) F14(24)

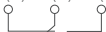


图16 辅助触头接线

B12 B11 B14

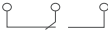


图17 报警触头接线

辅助电路参数

约定发 热电流	AC-15		DC-13	
	额定工作电压	额定工 作电流	额定工作电压	额定工作 电流
5A	380V/400V/415V	0.26A	110V/220V/250V	0.14A

D1(P1) D2(P1)



AC220V/230V 或 400V/415V

图18 欠电压脱扣器接线



装有欠电压脱扣器的断路器，只有在脱扣器
通以额定电压情况下，断路器才能进行再扣
及合闸操作，否则会损坏断路器。

C 1 C 2

AC220V/230V、400V/415V
DC220V、24V

图19 分励脱扣器接线



- 1、直流电源不必区分正负极；
- 2、电压规格选用DC24V时，额定电流应达
到 $5A \pm 0.5A$ 。

断路器处于非过载时

RB11 RB14

断路器处于过载报警时

RB11 RB14

注:当过载报警时,断路器不脱扣,主回路不断开

外接导线规格: 1A, AC230V或2A, DC30V

图20 过载报警不脱扣功能接线

L1 L3 L5 N

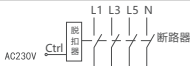
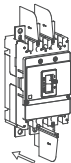


图21 预付费电表专用脱扣器接线

相间隔弧板



沿隔弧板上箭头方向插入




- 1、断路器运行前务必安装隔
弧板；
- 2、检查产品接线正确；
- 3、安装后对地绝缘电阻检查
应不小于 $10M \Omega$ 。

6 维护

- 1) 维护检查必须由专业资质人员负责操作。
- 2) 如需加装内、外附件，可按所订型号通过本公司提供，以保证质量；如用户自行选购或改装，产生的使用风险，本公司不能负责。
- 3) 维护操作之前必须切断上级电源，并确保断路器进线端不带电。

断路器维护在正常操作条件下每年一次，在非正常条件下每半年一次，维护内容如下：

类型	项目	内容
塑料外壳式断路器	外观	清除断路器表面及连接处灰尘 (用清洁、干燥的抹布)
		清洁相间隔板，如必要，需更换
		断路器外壳无破裂，连接端无异常变色 (可用砂布擦除氧化物)
	隔板	按说明书要求将隔板插到位
	连接端子	检查所有的连接情况，确保拧紧无松动
	操作测试	断路器再扣、合分闸操作5次，合闸时用脱扣按钮使断路器断开，断路器应操作可靠
	绝缘测试	按安全警示要求，对断路器进行绝缘测试
带附件断路器	装有欠压脱扣器	断开欠压脱扣器电源，断路器应断开，手柄指示在自由脱扣位置
	装有分励脱扣器	分励脱扣器通额定电压，断路器应断开，手柄指示在自由脱扣位置
	装有辅助触头	分、合断路器，辅助触头转换信号应正常
	装有报警触头	合闸、脱扣(按脱扣按钮)断路器，报警触头转换信号应正常
	装有手动操作机构	用手动操作机构对断路器进行3次分合闸，操作杆应运动自如

类型	项目	内容
带附件断路器	装有电动操作机构	用电动操作机构对断路器进行3次分合闸，电操控制功能应正常
	装有插入式装置	应插拔断路器2~3次，其接插部件功能和滑行应正常无卡阻
<div style="text-align: center;"></div> <p>如断路器安装了欠电压脱扣器，在对断路器再扣、合、分闸操作前，欠电压脱扣器应先通电后再操作。</p>		

7 质保期

在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。

下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当或自行改装造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过标准规范的要求使用。
- 4) 产品超过质保期。
- 5) 因不可抗力因素造成的损坏。

8 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHINT 正泰

合格证

型号：NXMN 系列

名称：塑料外壳式断路器

产品经检验合格，符合标准
IEC 60947-2, GB/T 14048.2,
准予出厂。

检验员： 检60 _____

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.

CHNT

正泰电器

NXMN系列
塑料外壳式断路器
使用说明书

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](http://www.chint.net)

欢迎咨询：E-mail: services@chint.com



“CHNT”，“正泰”系注册商标，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

0463M1687



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。