



NXMN-1250~1600 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/EN 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。



1 储存和使用信息

a) 产品储存环境温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，环境温度 25°C 时，相对湿度不超过95%。

b) 产品正常使用环境温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；

注：如在 $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ 范围内使用，请与制造商协商使用

c) 大气的相对湿度在周围最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，最湿月平均最低温度不超过 $+25^{\circ}\text{C}$ ，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。

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) 额定绝缘电压 U_i ：1000V

h) 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；

i) 断路器不能带载频繁操作，否则会缩短断路器使用寿命。

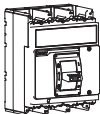
j) 短路脱扣器单极动作电流整定值：见下表。

用途类型	单极动作电流整定值
配电保护型	$14I_n$
电动机保护型	$17I_n$

(注：短路脱扣器在上述电流值的120%下应动作)

2 检查

断路器本体:



附件:

极数	接线螺钉 M10x40	安装螺钉 M5x110	螺母	平垫	相间隔板
3P	x12	x4	x4	x4	x4
4P	x16	x4	x4	x4	x6



- 1、确定断路器技术参数;
- 2、应采用原厂配件安装。

3 绝缘测试

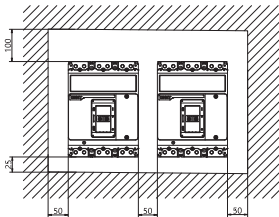
本断路器出厂前已按标准规定测试绝缘特性，若安装前进行复测，其步骤如下：

- a. 用1000VDC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1min。

4 安装安全间距

断路器与顶部、底部和两侧金属板之间安全间距



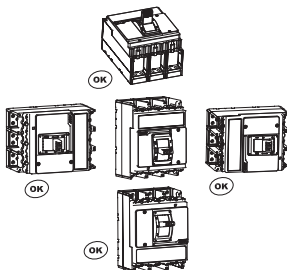
5 安装

a) 安装前按以下步骤对断路器进行测试



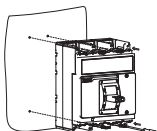
b) 安装方式

断路器安装方式



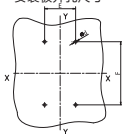
- 1、断路器的安装、操作工作仅限于专业资质人员执行；
- 2、断路器接线一般采用上进下出，但允许倒进线，倒进线需降容使用，具体详见产品样本。

c) 底板安装尺寸



M5:(2.0~2.2)Nm

安装板开孔尺寸



单位为毫米

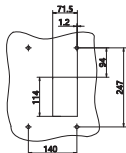
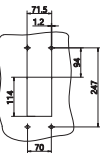
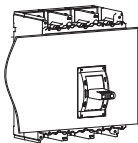
极数	E	F	Ød
3P	70	247	6
4P	140	247	6



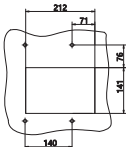
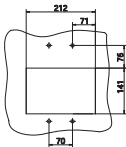
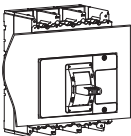
- 1、请选用合适的安装工具进行操作；
- 2、请安装于金属板或绝缘板等阻燃物上；
- 3、安装操作全程请务必保持断路器处于自由脱扣状态，以确保安全。

d) 柜门开孔尺寸

■ 柜门开小孔尺寸

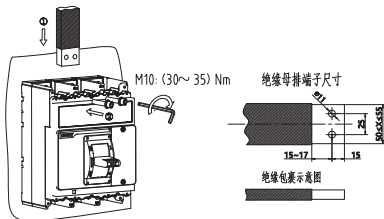


■ 柜门开大孔尺寸



6 接线

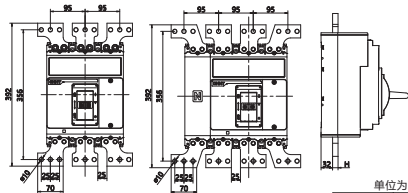
a) 连接母排接线尺寸



额定电流(A)	800、900	1000	1250	1600
铜排截面积(mm ²)	2×250	2×300	2×400	2×500

注：上述铜排规格在保证截面情况下可适当调整。

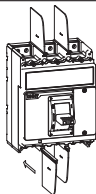
b) 板前联结板接线尺寸



单位为毫米

安培数	H
≤1250A	10
1600A	15

c) 相间隔板安装



相间隔弧板

沿隔弧板上箭头方向插入



相间隔弧板为安全附件，必须安装

7 运行前检查

运行前应对产品进行必要的操作及检验：



① 再扣



② 合闸



咔嚓！
③ 按压脱扣



- 1、检查产品接线正确；
- 2、检查并确保所有电气联接紧固可靠；
- 3、操作各位置断路器各状态指示正确。

7 维护、保修与环境保护

a) 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：

外观	清除断路器表面及连接处灰尘（用清洁、干燥的抹布）
	清洁相间隔离板，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)
隔离板	按说明书要求将隔离板插到位
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	按绝缘测试要求，对断路器进行绝缘测试

b) 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。

c) 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-1250~1600

名称：塑料外壳式断路器

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

检验员：

PDI检17

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

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



产品若有技术改进, 会编进新版说明书中, 不再另行通知。

