

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

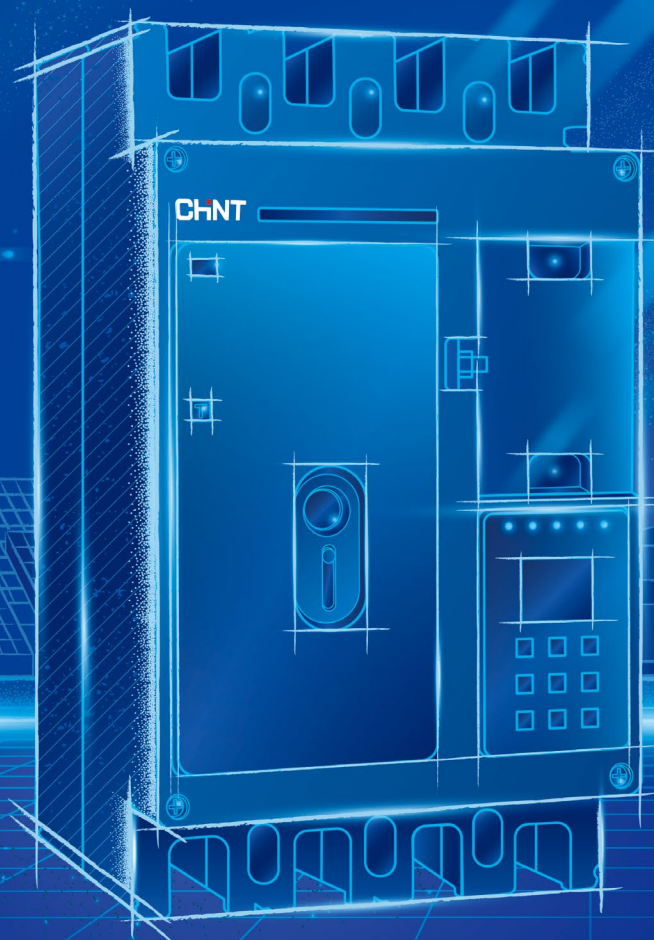


本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，
或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“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 2023.02

CHNT

正泰电器



NM3LFC 系列

剩余电流保护断路器

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

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

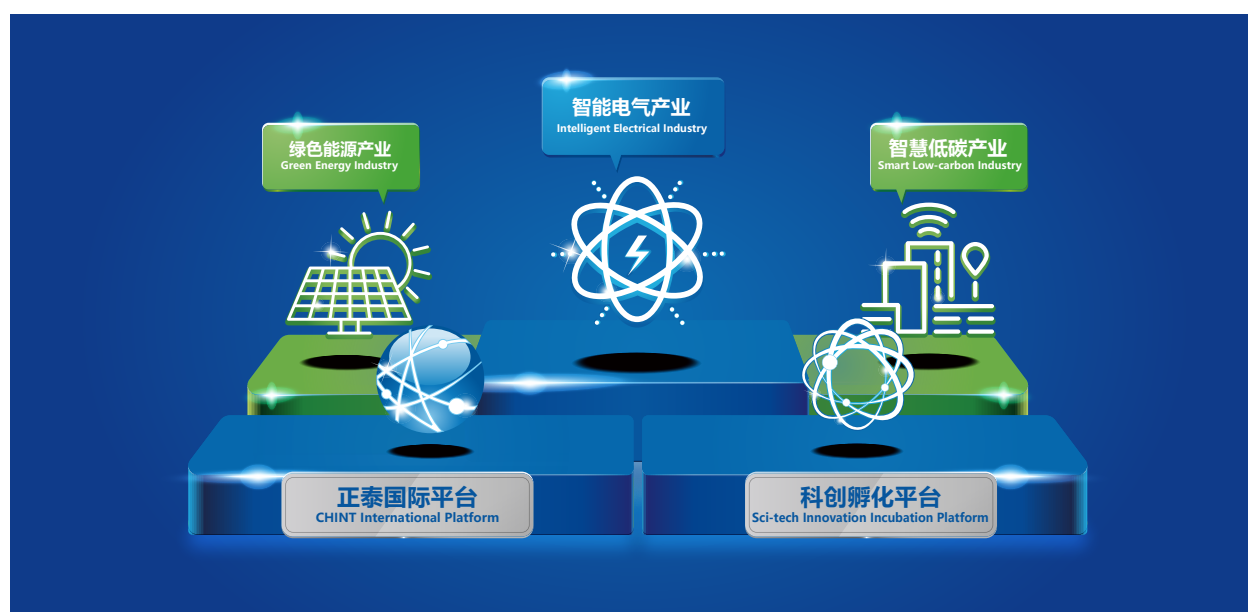
Based In China, Providing Services Worldwide

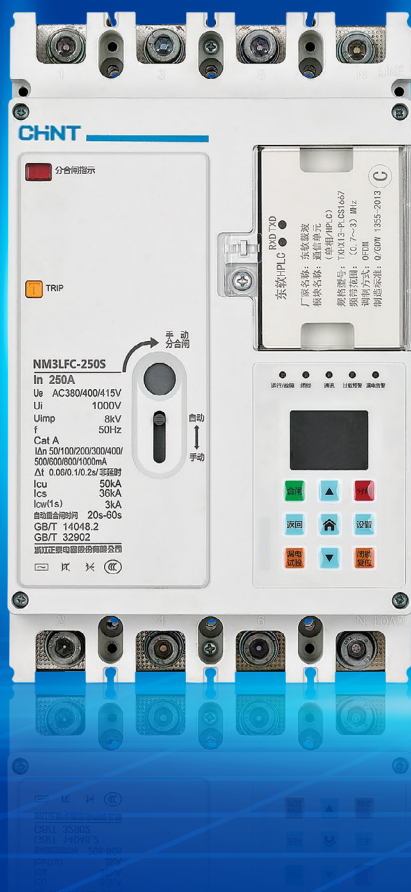
4 全球研发中心 National R&D Centers 6 国际营销区域 International Marketing Territories 17+ 制造基地 Manufacturing Bases 20+ 国际物流中心 International Logistics Centers 2300+ 销售公司 Sales Companies



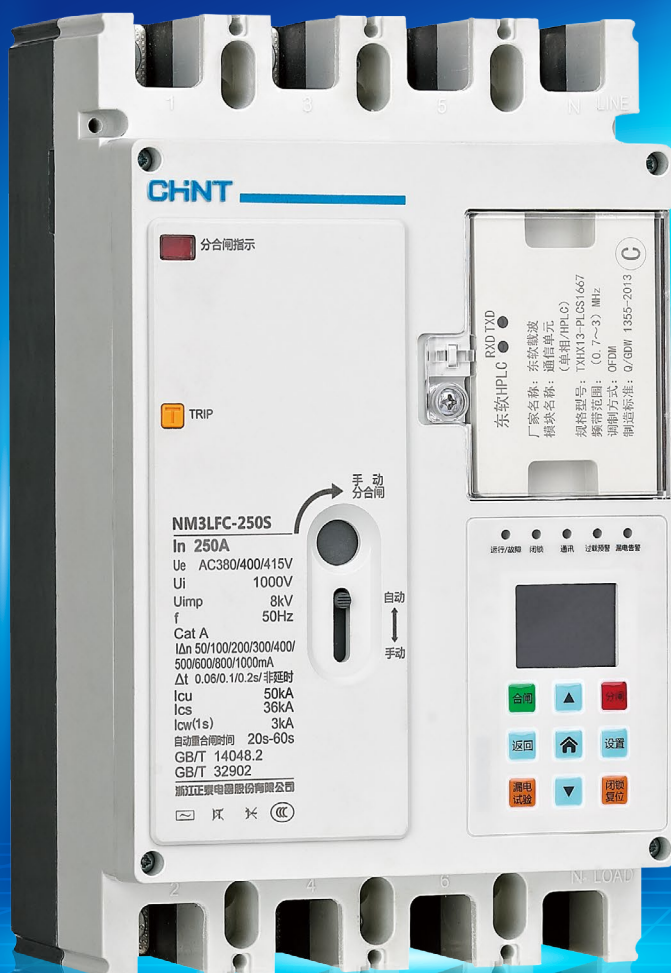
新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

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









NM3LFC 系列 剩余电流保护断路器

NM3LFC 系列剩余电流保护断路器，适用于交流 50Hz，额定电压 415V 及以下，额定电流至 800A 及以下的配电电网中。产品具有高精度测量、测量电流、电压、功率等电参量；还具有剩余电流、欠电压、过电压故障引起的断路器分闸后自动重合闸功能；断路器支持 RS485、HPLC 载波（选配）、蓝牙（选配）多种通讯方式。

也可在线路和用电设备发生过载、短路、接地故障、缺相、断零的情况下，进行保护。对有致命危险的人身触电提供间接接触保护，对由于接地故障电流而引起的电气火灾提供保护。产品广泛应用于综合配电箱、电能计量箱等应用场景。

高精度测量
电流电压
 **± 0.5%**

高精测量
电能
 **1 级**

额定绝缘
电压最低
 **1000V**

NM3LFC 系列

剩余电流保护断路器



工作和环境条件

运行环境

-25°C ~ +80°C

工作环境温度

+35°C

24 小时平均工作温度不超过



环境条件

≤ 5000 米

海拔高度



● 若海拔高度高于 2000 米时，应参考高海拔降容系数降容使用

污染 / 防护等级

3

污染等级

IP20

防护等级



符合标准

GB/T 14048.2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分 断路器

IEC 60947.2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分 断路器

GB/T 32902 具有自动重合闸功能的剩余电流保护断路器 (CBAR)



CCC

产品认证

RoHS2.0

产品符合 RoHS2.0 标准

注：若选用 OLED 型显示器则运行环境为 -40°C ~ +70°C

NM3LFC 系列

剩余电流保护断路器



技术特点与优势

性能优异

- 技术特点 全电参量测量，电流、电压测量精度高达 0.5%，电能可达 0.5 级
- 产品优势 无需配套产品，即可实现高精度测量
- 客户价值 为线路分析提供精准数据支撑，有效帮助客户实现减碳控碳



- 技术特点 具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时、剩余电流保护、过压、欠压、漏电预报警等十多种保护功能
- 产品优势 为线路和负载提供全方面的保护
- 客户价值 可实现更精准的保护，使用更安全



智慧物联

- 技术特点 配置可拔插模块，支持自动拓扑识别
- 产品优势 支持 RS485、HPLC、蓝牙等多种通讯方式
- 客户价值 远程“四遥”功能，可实现无人值守



- 技术特点 液晶显示屏，中文操作界面
- 产品优势 实时显示电参量信息、故障信息、历史记录等信息
- 客户价值 线路实时监控，实现智能化运维



安全便捷

- 技术特点 全系列额定绝缘电压可达 AC1000V，工作环境温度覆盖 -40℃ ~+80℃
- 产品优势 绝缘性高，适用性强
- 客户价值 保障产品在恶劣环境下仍能可靠运行



- 技术特点 模块化附件设计
- 产品优势 HPLC 支持热插拔，可即插即用
- 客户价值 使用更灵活，安装更便捷



NM3LFC 系列 剩余电流保护断路器



产品技术参数

产品型号	NM3LFC-250		NM3LFC-400			NM3LFC-630			NM3LFC-W630			NM3LFC-800			
壳架电流 Inm(A)	250		400			630			630			800			
极数	3P+N														
额定电流 In(A)	50/63/80/100 125/160/200/250		250/315/400			400/500/630			630			630/700/800			
额定绝缘电压 Ui(V)	1000														
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8		12			12			12			12			
额定工作电压 Ue(V)	AC380/400/415														
额定工作频率 f(Hz)	50														
额定剩余短路接通（分断）能力 IΔm(kA)	12.5		20												
额定剩余动作电流 IΔn(mA)	50/100/150/200/300/400/500/600/800/1000, 可调, 漏电流自动跟踪 ,OFF														
额定剩余不动作电流值 IΔno(mA)	0.8IΔn														
自动重合闸时间 (s)	20~60														
剩余电流动作时间类型	延时型 / 非延时型														
延时特性	2IΔn 极限不驱动时间 (s)														
非延时型	-		1IΔn	2IΔn		5IΔn			10IΔn			10IΔn			
延时型	0.06		≤ 0.3	≤ 0.1		≤ 0.04									
	0.1		≤ 0.5	≤ 0.2		≤ 0.15									
	0.2		≤ 0.8	≤ 0.3		≤ 0.3									
适用工作环境温度 (C)	-25~+80		≤ 1	≤ 0.4		≤ 0.4									
分断能力代号	C	S	C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q	
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	36	50	36	50	70	36	50	70	36	50	70	36	50	70	
额定运行短路分断能力 cs(kA)	36	36	36	50	50	36	50	50	36	50	70	36	50	50	
额定短时耐受电流 Icw, 1s(kA)	3		8			8			10			10			
机械寿命（次）	15000		8000			8000			8000			8000			
电气寿命（次）	4000		3000			3000			2000			2000			
外形及安装尺寸 (mm)	142		184			184			240			240			
	235		330			330			360			360			
	101.5		140.5			140.5			157			157			

注: 若选用 OLED 型, 工作环境温度为 $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$

Photovoltaic industry 光伏行业

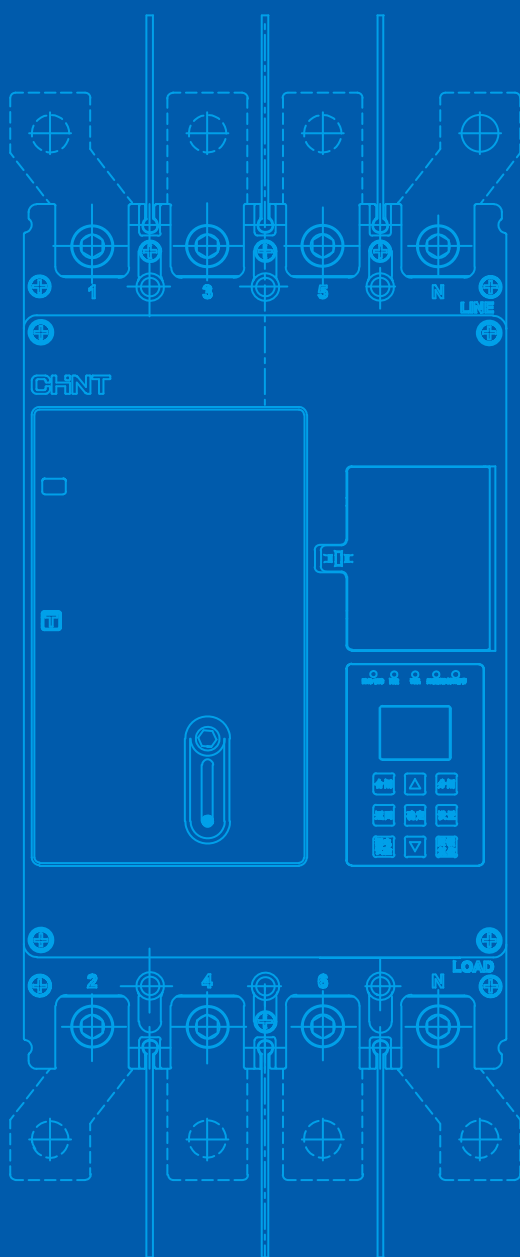
NM3LFC 系列剩余电流保护断路器具有漏电保护、远程分合、孤岛保护等特点，全面满足电网智能化改造、光伏并网等场合的需求。广泛应用于综合配电箱、光伏并网柜中。





NM3LFC 系列

剩余电流保护断路器



CONTENTS

目录

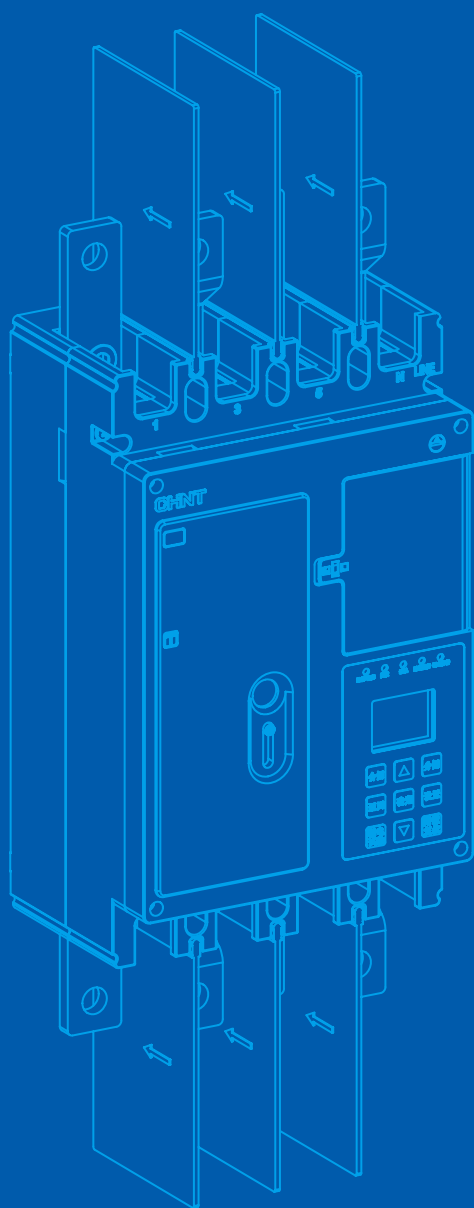
P13	1.0	Main Functions and Characteristic Parameters 主要功能及特性参数
P19	2.0	Size and Installation 尺寸与安装
P27	3.0	Accessory Characteristics and Installation 附件特性及安装
P31	4.0	Supplemented Technical Information 技术补充资料
P35	5.0	Model-Selection Guideline 选型指南

NM3LFC

MAIN FUNCTIONS AND CHARACTERISTIC PARAMETERS

主要功能及特性参数

1.0



NM3LFC 系列

剩余电流保护断路器

1.1 主要功能

1.2 特性参数

1.1

主要功能

通讯及其他功能

功能	功能说明	
通信	RS485	■
	蓝牙	□
	载波	□
其他	RTC 时钟	■
	事件记录	■
	电量冻结	■
	重合闸和闭锁	■
	遥控	■
	遥信	■
	遥测	■
	遥调	■
	显示	■
	远程升级	■
	拓扑识别	■
查询功能	开关状态	■
	系统版本	■
	通信查询	■
	记录功能	■
记录功能	故障记录	■
	报警记录	■
	变位记录	■
温度监控	出线侧 / 进线侧温度	□

注 1、■表示标配功能、□表示选配功能。

保护功能

	范围	默认参数
过载长延时保护	功能设置 (ON)	ON(不可关闭)
	I _r 范围为 (0.4 ~ 1.0)I _n , 步进 1A	I _r =1.0I _n
	6I _r 脱扣器时间 T _r (s):(3 ~ 18)s, 精度 ±10%	T _r =3s
短路短延时保护	功能设置 (ON/OFF)	ON
	I _{sd} 范围为 (1.5 ~ 10)I _r , 步进 0.5I _r	I _{sd} =8I _r
	T _{sd} 范围为 (100 ~ 400)ms, 步进 100ms	T _{sd} =400ms
短路瞬时保护	功能设置 (ON)	ON(不可关闭)
	I _i 调节范围为 (1.5 ~ 12)I _n , 步进 0.5I _n	I _i =10I _n
漏电保护	功能设置 (报警、跳闸、关闭)	跳闸
	I _{Δn} 调节范围 (50/100/150/200/300/400/500/600/800/1000)mA	I _{Δn} =200mA
	极限不驱动时间 ^Δ t 范围 (0/60/100/200)ms	^Δ t =60ms
	额定剩余不动作电流 0.8I _{Δn}	-
	自动跟踪	OFF(ON/OFF)
	动作特性	AC
过压保护	功能设置 (报警、跳闸、关闭)	跳闸
	动作整定值范围 (242~312)V, 步进 1V	276V
	时间设定值范围 (1~999)s, 步进 1s	2s
欠压保护	功能设置 (告警、跳闸、关闭)	关闭
	动作整定值范围 (77~220)V, 步进 1V	160V
	时间设定值范围 (1~999)s, 步进 1s	4s
失压保护	功能设置 (报警、跳闸、关闭)	关闭
	动作值 50V;	50V(不可设)
	时间设定值范围 (0.3~1)s, 步进 0.1s	0.3s
断相保护	功能设置 (报警、跳闸、关闭)	关闭
	动作整定值范围 (10~100)V, 步进 1V	100V
	时间设定值范围 (1~10)s, 步进 1s	10s
断零保护	功能设置 (报警、跳闸、关闭)	关闭
	时间设定值范围 (1~3)s, 步进 1s	3s
接地保护	功能设置 (ON/OFF)	OFF
	I _g 范围为 (0.4~1.0)I _n , 步进 0.1I _n	I _g =1.0I _n
	T _g 范围为 (100~400)ms, 步进 100ms	T _g =300ms
	漏电功能开启时无法进行设置	-
漏电突变保护	功能设置 (ON/OFF)	OFF
	动作整定值范围 (50~200)mA, 步进 50mA	突变电流 50mA
	突变时间档位 (60/100/200)ms	突变时间 200ms

保护功能（续上表）

	范围	默认参数
端子温度保护	功能设置（报警、跳闸、关闭）	关闭
	端子过温度保护整定值范围：60~160℃，步进 1℃	120℃
	时间设定值范围（1~999）s，步进 1s	60s
	延时动作特性为定时限	-
过频保护	功能设置（报警、跳闸、关闭）	关闭
	动作整定范围（50~65）Hz，步进 1Hz，大于等于阈值 1Hz 动作，小于阈值 1Hz 不动作	52Hz
	动作时间整定范围 0.2~5s，步进 100ms	5s
	恢复整定范围（45~动作阈值）Hz，步进 1Hz，大于等于阈值 1Hz 恢复，小于阈值 1Hz 不恢复	51Hz
	恢复时间整定范围 1~360s，步进 0.1s	10s
欠频保护	功能设置（报警、跳闸、关闭）	关闭
	动作整定范围（45~60）Hz，步进 1Hz，大于阈值 1Hz 动作，小于阈值 1Hz 不动作	48Hz
	动作时间整定范围 0.2~5s，步进 100ms	5s
	恢复整定范围（动作阈值~60）Hz，步进 1Hz，大于阈值 1Hz 不返回，小于阈值 1Hz 返回	49Hz
	恢复时间整定范围 1~360s，步进 0.1s	10s
特波识别	功能设置（ON/OFF）	OFF
	哺乳动物特殊漏电流波形识别	-
相序保护	功能设置（报警、跳闸、关闭）	关闭
	相序（1：正序，2：负序）	1：正序
	时间设定值范围（0.3~1）s，步进 0.1s	0.3s
电流不平衡	功能设置（报警、跳闸、关闭）	关闭
	动作整定范围为（2~60）%	2%
	动作时间整定范围 1~60s，步进 1s	60s
逆功率	功能设置（报警、跳闸、关闭）	关闭
	动作整定值范围为（0~1.0）Pn，步进 0.1Pn	0.3Pn
	时间设定值范围（0.2~20）s，步进 0.1s	20s
漏电预警	漏电预警值范围（50%~70%）I _{Δn} ，步进 5%	60%
热记忆	时间设定值范围（0~30）s，步进 1min	30min
被动孤岛保护	功能设置（报警、跳闸、关闭）	关闭
	电压幅值摆动整定范围：（15~210）V，步进 1V，大于阈值 2V 动作，小于阈值 2V 不动作	电压幅值摆动 20V
	电压频率摆动整定范围：（0.1~25）Hz，步进 0.1Hz，大于阈值 0.1Hz 动作，小于阈值 0.1Hz 不动作	频率 0.5Hz
	摆动持续时间整定范围：（0.1~1）s，步进 0.1s	摆动持续时间 0.5s
	电压摆动范围在（187V,253V）之外动作	-
	频率摆动范围在（49.5Hz,50.5Hz）之外动作	-
并网保护	断路器处于分闸状态下，禁止光伏逆变器带电并网	-
	合闸条件 1：光伏侧无输出电压低于 10V	-
	合闸条件 2：电网侧电压频率为 49.5Hz~50.5Hz 之间	-
	合闸条件 3：电网侧电压幅值为 AC198V~AC250V 之间	-

注 接地保护与漏电保护功能不能同时开启，功能二选一

1.2

特性参数

测量功能

电流测量 ^①	相电流	范围	精度
		0.01In~0.05In	±1%
		0.05In~1.2In	±0.5%
电压测量	相电压	0.7Un~1.3Un	±0.5%
功率测量 ^①	有功功率	0.05In~0.1In(1)	0.5 级
		0.1In~1.2In(1、0.5L、0.8C)	0.5 级
功率因数测量 ^①	COSφ	0.5~1	±0.05
电量测量 ^①	总及分相有功电量	总及分相有功电量	0.5 级
频率	f	45Hz~65Hz	±0.01

注 1、800 壳架 800A、630 壳架 630A 下，若功率测量精度需要达到 1 级、功率因素测量需要达到 ±0.05 或者总及分相有功电量测量，需要达到 1 级，电流测量可调整的范围是 0.05In~0.9In。

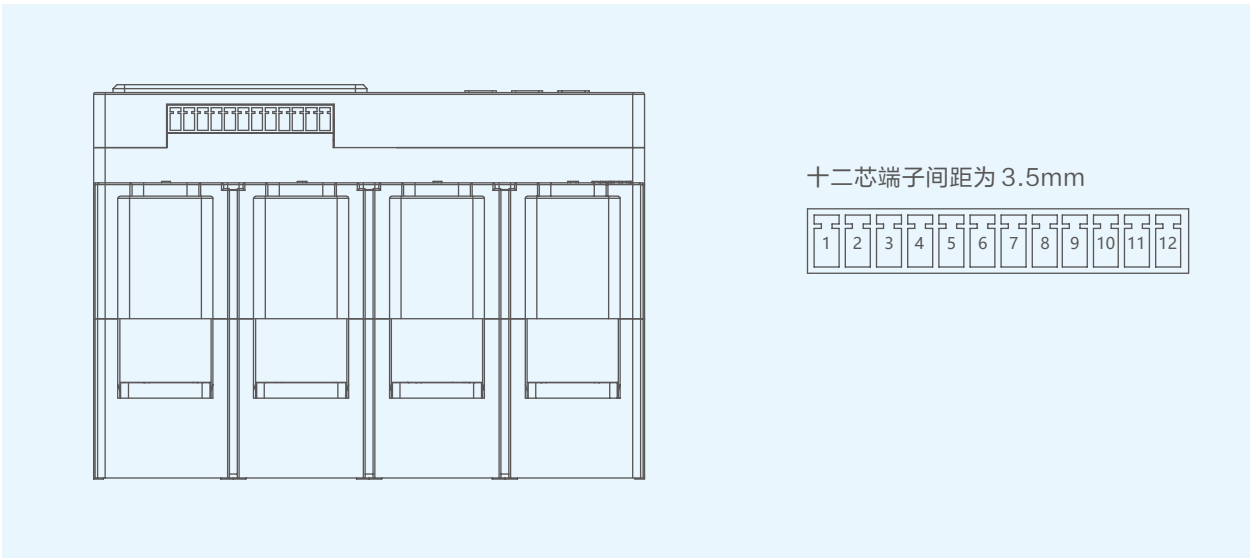
通讯功能

RS485	地址	000000000003
	通讯规约：配电物联〔2022〕8 号 关于发布低压智能断路器通信协议的通知	湖北
	波特率：2400bps、4800bps、9600bps,19200 bps,115200 bps	9600bps
	偶校验,8 位数据位,1 位停止位	
蓝牙	蓝牙 5.0	
HPLC	单模 / 双模	
远程升级	MODBUS/DLT645	
事件记录	故障记录 (最近 20 条)	
	变位记录 (最近 20 条)	
	报警记录 (最近 20 条)	
电量冻结	分钟冻结 (18 天,1 分钟冻结)	
	整点冻结 (254 次)	
	日冻结 (62 次)	
	月冻结 (12 次)	
重合和闭锁	漏电重合 (ON),3 分钟内第 2 次脱扣后闭锁	
	失压重合 (ON/OFF), 不闭锁	
	过欠压重合 (ON/OFF),30 分钟内第 5 次脱扣后闭锁	
	过欠频重合 (ON/OFF),30 分钟内第 5 次脱扣后闭锁	

1.2

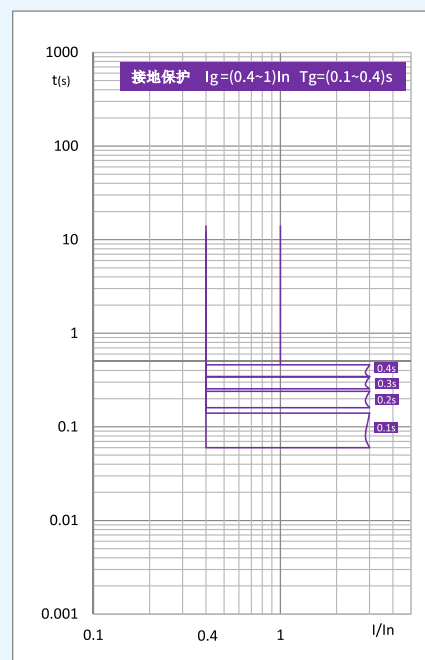
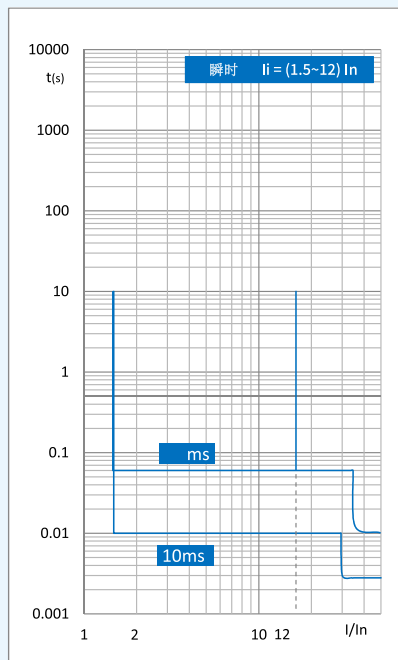
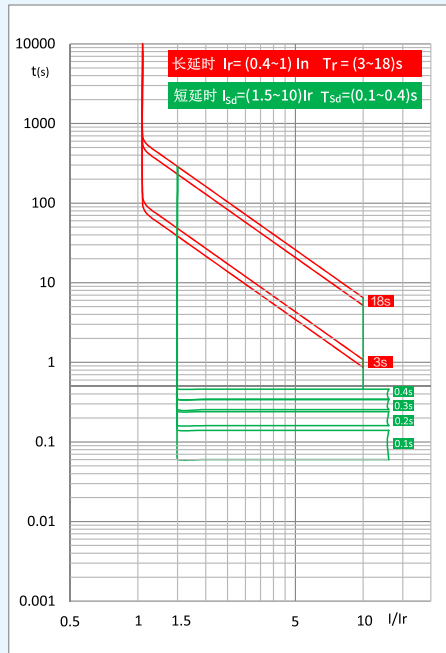
特性参数

端子说明



端子编号	端子代号	端子功能
1	S6	无源开关状态辅助接点（断路器闭合时，端子 S6、S8 导通）
2	S5	无源开关状态辅助接点（断路器闭合时，端子 S5、S8 断开）
3	S8	无源开关状态辅助接点公共端口
4	-	预留
5	与 GND 短接合闸	与 10 号端子 (GND) 无源接通合闸
6	与 GND 短接分闸	与 10 号端子 (GND) 无源接通分闸
7	秒脉冲	秒脉冲
8	无功电能脉冲	无功电能脉冲
9	有功电能脉冲	有功电能脉冲
10	GND	公共地
11	485B	通信接口 :485B
12	485A	通信接口 :485A

EH/EHT 型脱扣特性曲线

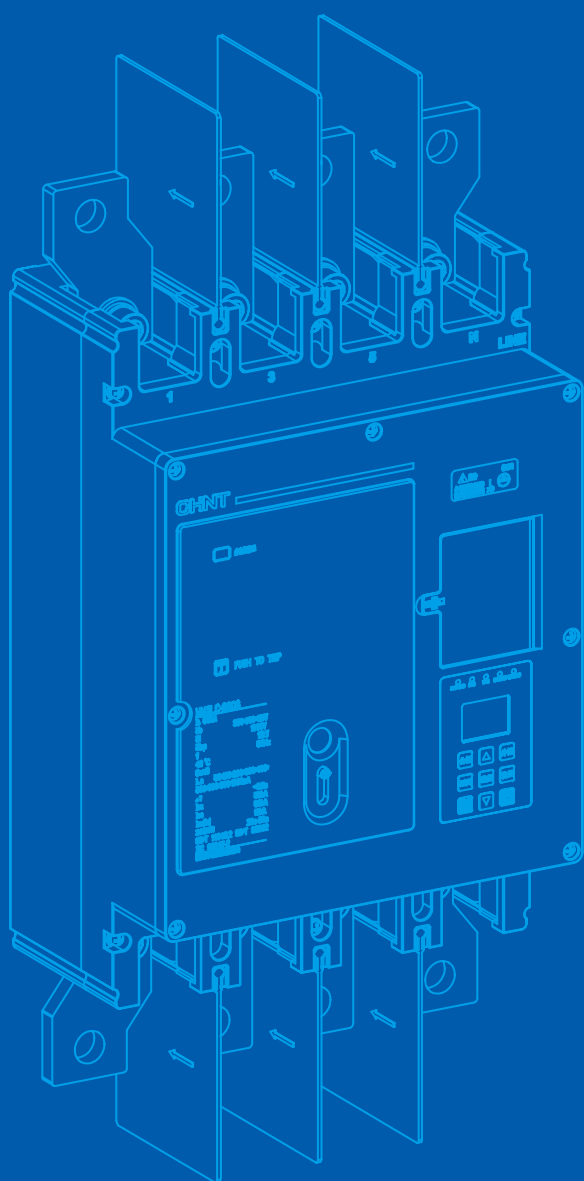


NM3LFC

SIZE AND INSTALLATION

尺寸与安装

2.0



NM3LFC 系列

剩余电流保护断路器

2.1 安装安全间隙

2.2 NM3LFC-250 外形及安装尺寸图

2.3 NM3LFC-400/630 外形及安装尺寸图

2.4 NM3LFC-W630/800 外形及安装尺寸图

2.5 NM3LFC-250/400/630/W630/800 联结板尺寸图

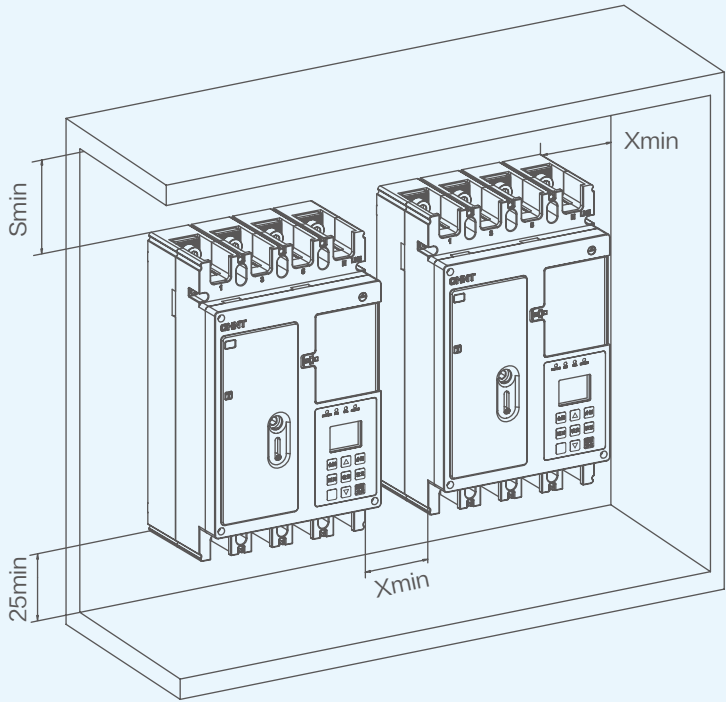
2.6 NM3LFC-250/400/630/W630/800 屏前开孔尺寸图

2.7 NM3LFC-250/400/630/W630/800 导线尺寸图

2.1

安装安全间距

安装间距图



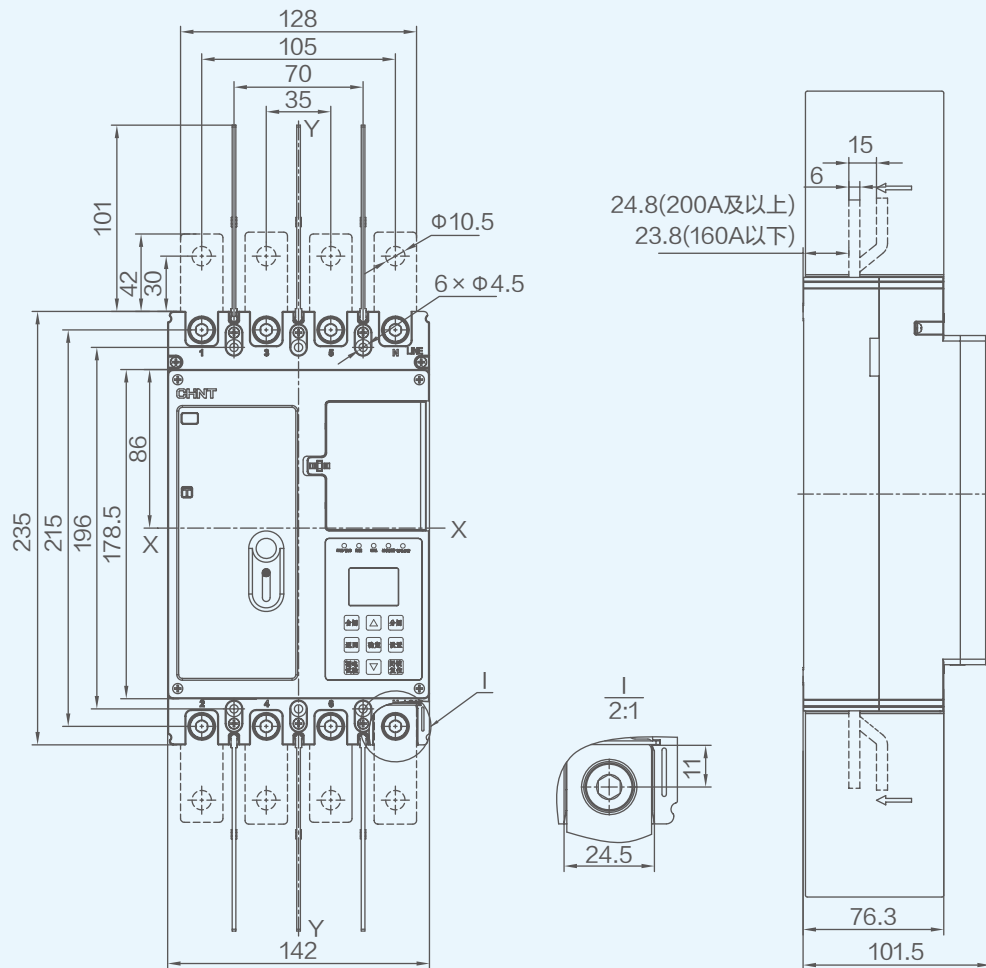
单位：mm

型号	S(mm)	x(mm)
NM3LFC-250	50	25
NM3LFC-400	100	50
NM3LFC-630		
NM3LFC-W630		
NM3LFC-800		

2.2

M3LFC-250 外形及安装尺寸图

NM3LFC-250

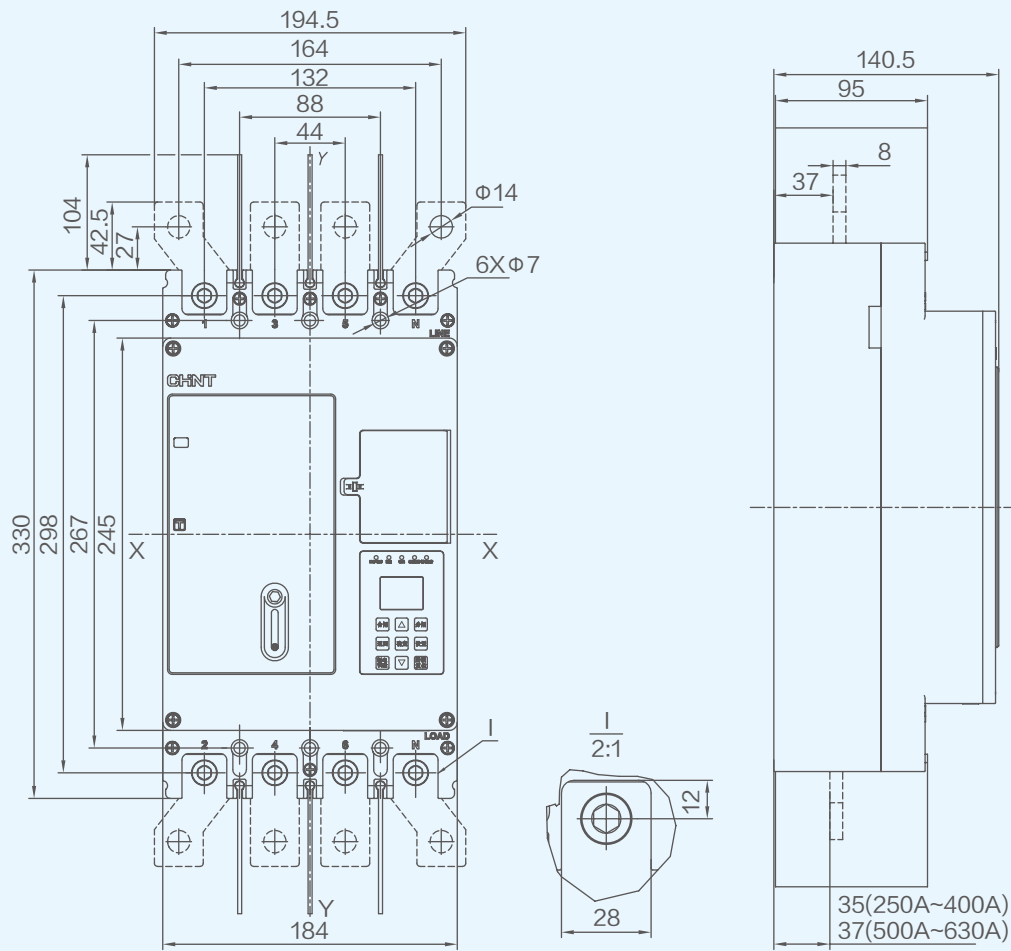


单位: mm

2.3

NM3LFC-400/630 外形及安装尺寸图

NM3LFC-400/630



单位: mm

NM3LFC-W630/800 外形及安装尺寸图

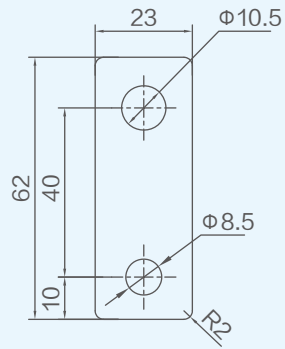
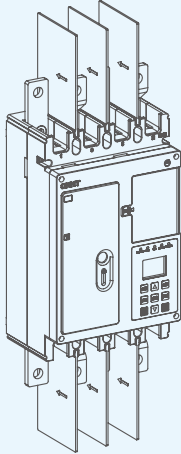
[illegible]

CHINT | 26

2.5

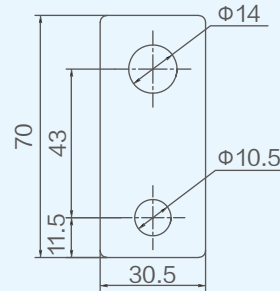
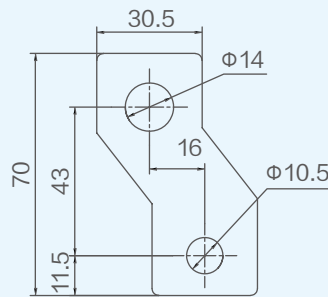
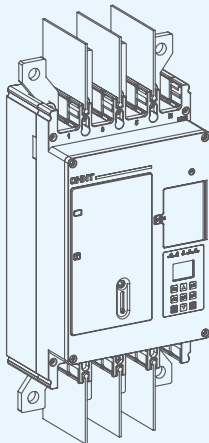
NM3LFC-250/400/630/W630/800 联结板尺寸图

NM3LFC-250



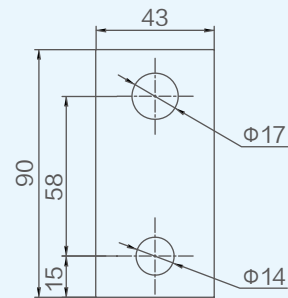
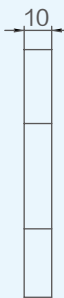
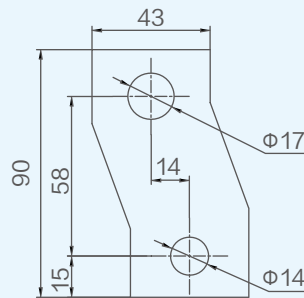
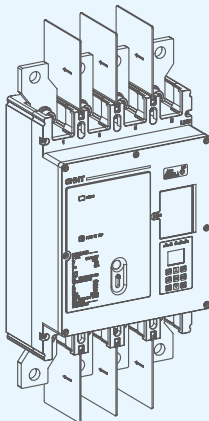
单位: mm

NM3LFC-400/630



单位: mm

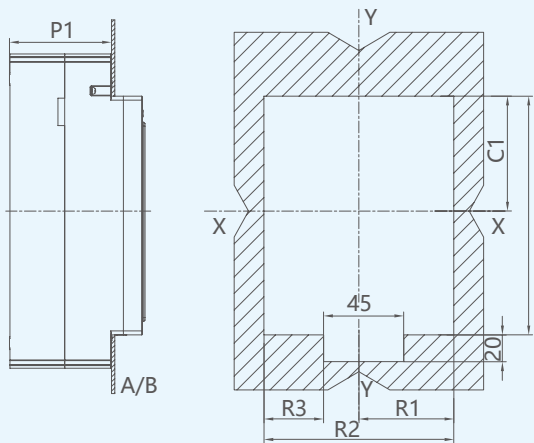
NM3LFC-W630/800



单位: mm

2.6

NM3LFC-250/400/630/W630/800
屏前开孔尺寸图

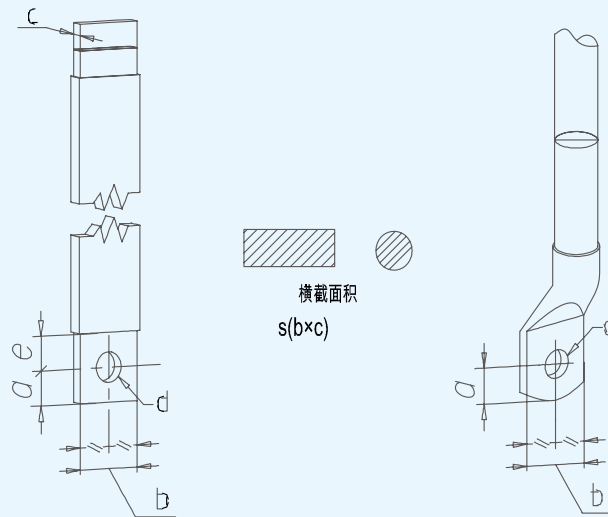


单位：mm

尺寸类别	尺寸代号	产品型号		
		NM3LFC-250	NM3LFC-400/630	NM3LFC-W630/800
屏前开孔尺寸	P1	76.5	95	102.5
	R1	72	93	124
	R2	144	186	242
	R3	18	110	162
	C1	87	123.5	129
	C2	180.5	247	258

NM3LFC-250/400/630/W630/800

导线尺寸图



单位: mm

产品型号	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	f(N.m)	s(mm ²)	
NM3LFC-250	≤ 10	≤ 23	≤ 8	Φ8.5	11~13	12	≥ 120	
NM3LFC-400	≤ 11.5	≤ 30.5	≤ 13.5	Φ10.5	19~21	30	≥ 240	
NM3LFC-630	≤ 11.5	≤ 30.5	≤ 13.5	Φ10.5	19~21	30	单根 / 导线 ≥ 370	单根 / 铜排 ≥ 400
							两根 / 导线 ≥ 185	两根 / 铜排 ≥ 200
NM3LFC-W630/800	≤ 15	≤ 43	≤ 12	Φ14	19~21	40	单根 / 导线 ≥ 480	单根 / 铜排 ≥ 500
							两根 / 导线 ≥ 240	两根 / 铜排 ≥ 250

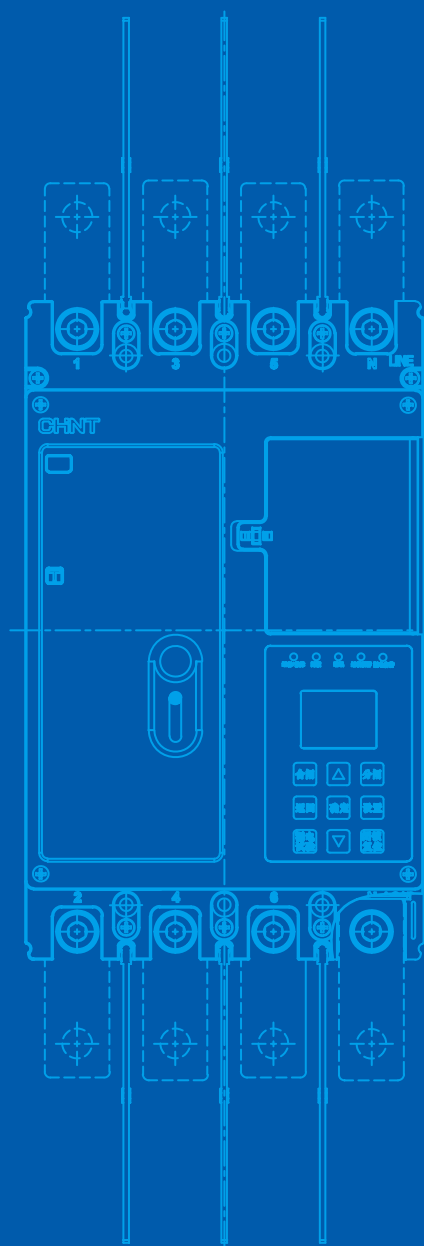
注 NM3LFC-W630 导线及铜排截面积同 NM3LFC-630 一致。

NM3LFC

ACCESSORY CHARACTERISTICS AND INSTALLATION

附件特性及安装

3.0



NM3LFC 系列 剩余电流保护断路器

3.1 FCP 联结板

3.2 TCE 长端子罩

3.3 HPLC 高速电力载波通讯模块

3.1

FCP 联结板

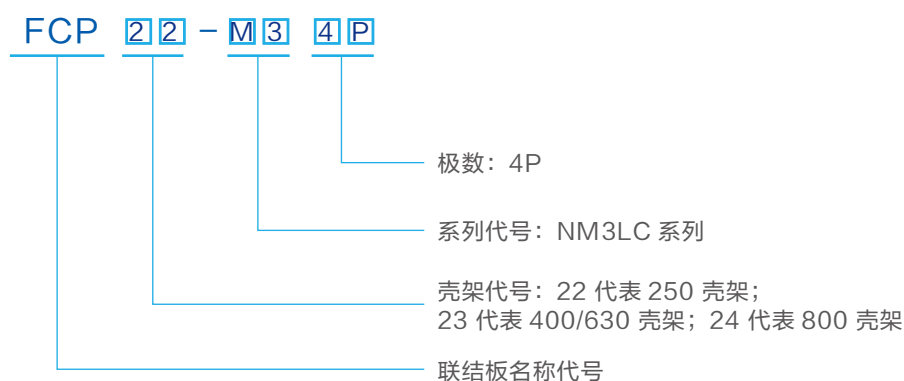


FCP22-M3

功能

- 使断路器具有灵活的接线方式，通过加装该附件可以增加相间距，以增大断路器进、出线端各相邻相之间的电气间隙，增强线路之间的安全性。

型号说明（250A~800A 壳架）



- 例：250 壳架 3P 插入式板前连接代号 FCP22-M3 4P

注 W630 壳架请选用 800 壳架联结板

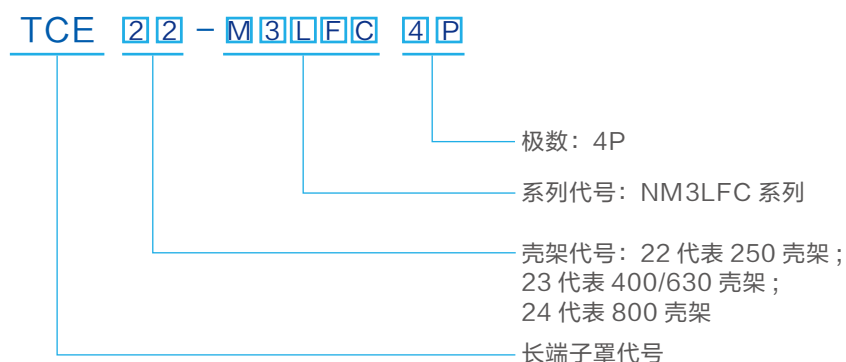
3.2

TCE 长端子罩

功能

- 使用断路器具有对接线端子有较高的防护能力，通过长端子罩可以提升产品的安全防护能力，减少电弧的飞出，降低安全事故的发生，有效的防止异物掉落在接线端子上，减少产品的故障率。

型号说明（250A~800A 壳架）



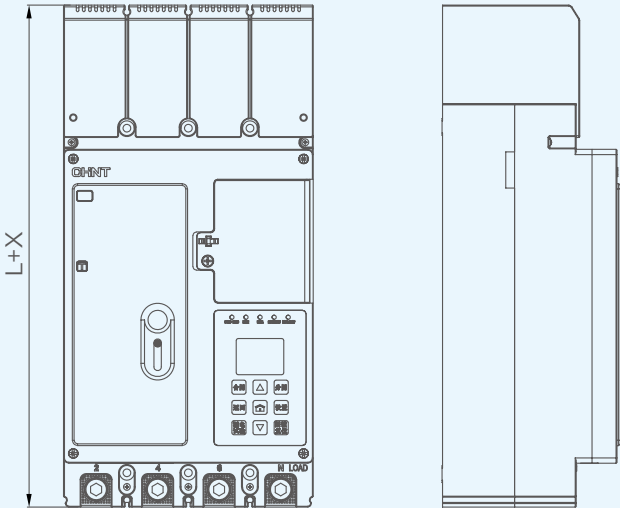
- 例：250 壳架 4P 长端子罩代号 TCE22-M3LFC 4P。

注 W630 壳架选择 800 壳架附件

3.2

TCE 长端子罩

TCE 长端子罩尺寸图

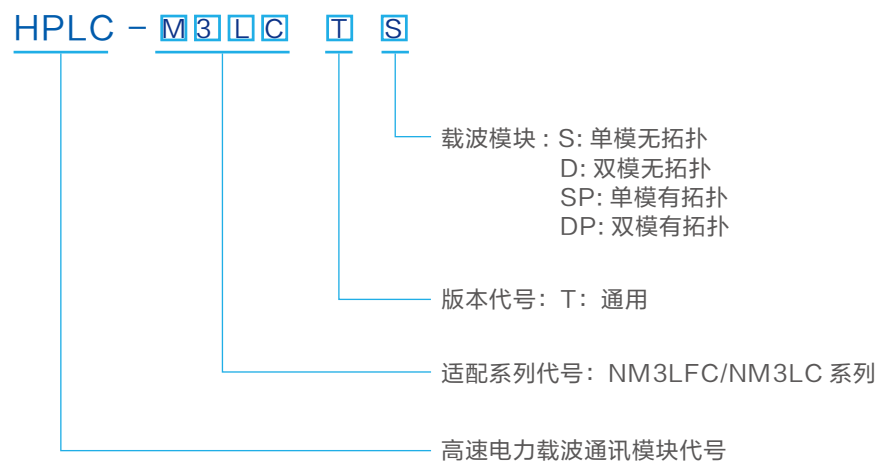


单位：mm

产品型号	本体长度 L(mm)	端子罩增加长度 x(mm)	端子罩后总长度 L+x(mm)
NM3LFC-250	235	51	286
NM3LFC-400	330	110	440
NM3LFC-630			
NM3LFC-W630	360	90	450
NM3LFC-800			

HPLC 高速电力载波通讯模块

型号说明（250A~800A 壳架）

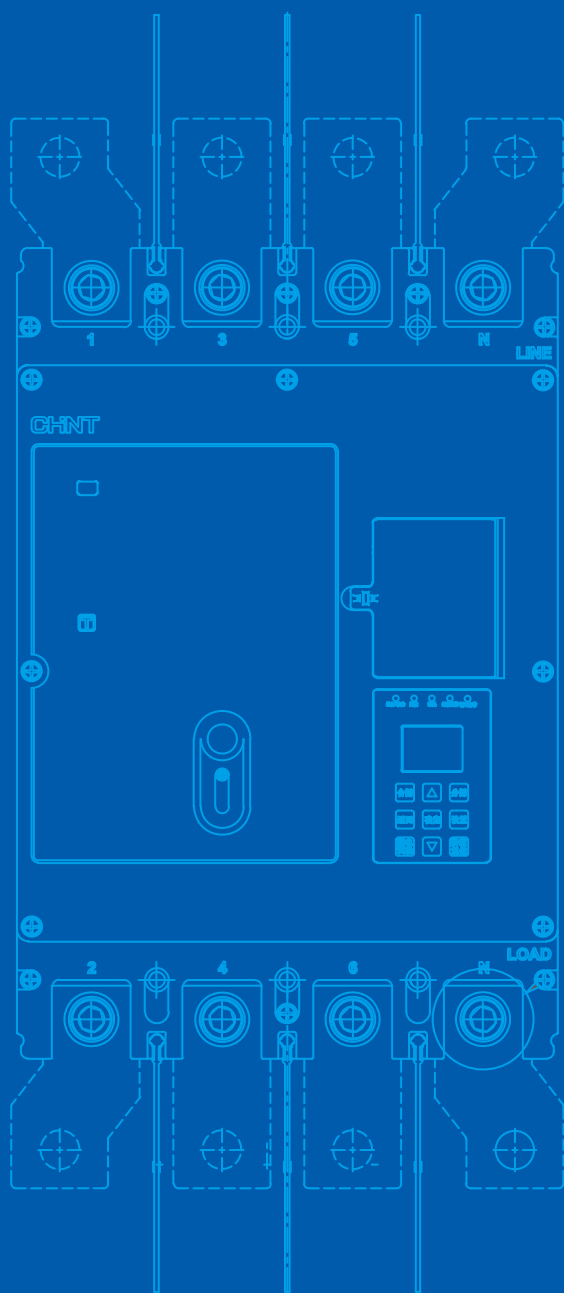


— 例：250 壳架通用版本单模有拓扑高速电力载波通讯模块代号 HPLC-M3LC T SP

注 与 NM3LC 产品通用

NM3LFC SUPPLEMENTED TECHNICAL INFORMATION 技术补充资料

4.0



NM3LFC 系列

剩余电流保护断路器

4.1 功率损耗表

4.2 温度补偿系数表

4.3 海拔降容系数表

4.1

功率损耗表

产品型号	额定电流 (A)	固定式断路器单极内阻 (mΩ)	每极功耗 (W)
NM3LFC-250	50	1.2	5
	63	1.2	6
	80	1	8
	100	0.6	9
	125	0.6	11
	160	0.6	17
	200	0.4	15
	250	0.3	19
NM3LFC-400	250	0.2	12.5
	315	0.2	19.8
	400	0.2	32
NM3LFC-630	500	0.15	37.5
	630	0.15	59.5
NM3LFC-W630	500	0.1	38
	630	0.1	40
NM3LFC-800	630	0.1	40
	700	0.1	50
	800	0.1	65

4.2

温度补偿系数表

空气温度(°C)		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-15°C	-5°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
额定电流 (A)															
NM3LC-250	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	240	220	200
NM3LC-400	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	350	320
NM3LC-630	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	600	550	500
NM3LFC-W630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
NM3LC-800	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	640
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	760	700	640

注 在降额使用时,同时Ir和Ii需设置到相应的保护值。

4.3

海拔降容系数表

海拔高度 (m)		2000	3000	4000	5000
额定电流 In(A)		1×In	0.94×In	0.88×In	0.85×In
额定工作电压 Ue(V)		415	415	415	415
额定绝缘电压 Ui(V)		1000	900	850	800
介电性能 (V)	AC	2200	2000	1870	1760
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	NM3LFC-250	8	8	8	8
	NM3LFC-400/630/W630/800	12	10	8	8

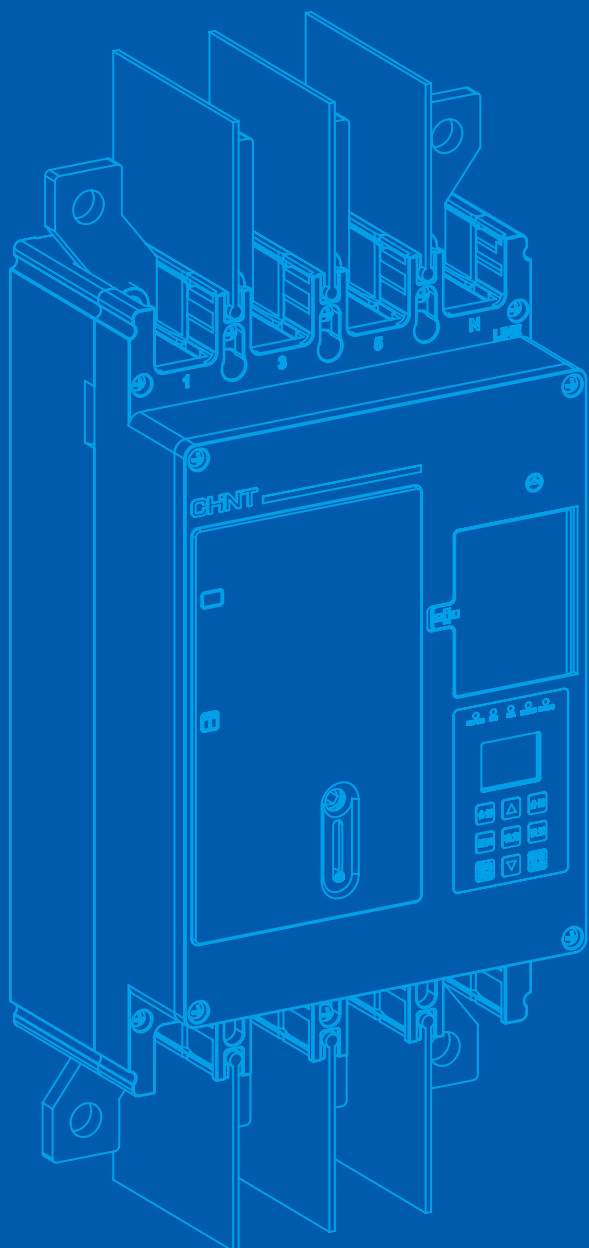
NM3LFC

MODEL-SELECTION

GUIDELINE

选型指南

5.0



NM3LFC 系列 剩余电流保护断路器

5.1 型号及含义

5.2 附件选型表

5.1

型号及含义

产品快速选型表

NM3	L	FC	-	250	C	3N	EH	B	250	+ 其他功能
塑壳断路器 通用代码	功能代号	功能代号		壳架电流代号	分断能力代号	极数代号	脱扣器代号	扩展功能	额定电流代号	附件
	剩余电流保护 断路器	具有费控或远 程控制功能		250:250A 400:400A 630:630A W630:630A 800:800A	C:36kA S:50kA Q:70kA	3N:3P+N	EH: 电子式配 电保护 EHT: 电子式 (测温功能) 配电保护	缺省: 无 B: 蓝牙 N: 费控信号 (干 节点) D: OLED 显示 P: 内置式拓扑识 别	250:50-63-80- 100-125-160-200- 250A 400:250-315-400A 630:400-500-630A W630:400-500-630A 800:630-700-800A	AX: 辅助 HPLC: 载波模块 TCE: 长端子 罩

注 1、对于超出样本技术规定的客户需求，可与公司 400 客户服务中心联系，特殊订货处理；
2、W630: 大壳架 630, 用于 JP 柜等低温升要求的场合；
3、如需内置式拓扑识别功能，请选择默认 LCD 显示型控制器；
4、如选择 OLED 显示型控制器，无法选择内置式拓扑识别功能，如需拓扑识别，需选配 HPLC 带拓扑模块；
5、订货举例：附件与本体一起订货时，附件采用附件缩写（见 5.2 表 1）；
订购一台 250 壳架，50kA，3PN，带温度监测，OLED 屏，额定电流 250A，带附件：2 常开 2 常闭辅助、通用单模无拓扑电力载波通讯的产品，
订货型号为：NM3LFC-250S EHT D 250A+AX22+HPLC T S。

5.2

附件选型表

表 1

附件类型	附件简称	附件缩写	规格描述	NM3LC-250	NM3LC-400/630	NM3LC-W630/800
联结板	FCP	FCP	-	FCP22-M3	FCP23-M3	FCP24-M3
长端子罩	TCE	TCE	-	TCE22-M3	TCE23-M3	TCE24-M3
高速电力载波模块	HPLC	HPLCT	通用	HPLC22-M3LC T		