

上海良信电器股份有限公司
(NDB2LM-63 剩余电流动作保护模块)

产品说明书

(IPD-ENG-DEV-T18 A0 2016-09-23)

编制	徐国俊	日期	2023-02-09
审核	余宏波	日期	2023-02-09
会签	杨宇飞	日期	2023-02-10
批准	霍志强	日期	2023-02-10

修订记录					
版本	修订原因/内容	实施日期	编制人	审核人	批准人
0	首次发行	20150227	陈妍儒	董敏	刘时胜
1	订货须知中型号更改	20150720	陈妍儒	董敏	刘时胜
2	更改产品外形及安装尺寸图	20160129	陈妍儒	董敏	刘时胜
3	更改额定电流	20160225	陈妍儒	董敏	刘时胜
4	接线方式（接线图）	20160226	陈妍儒	董敏	刘时胜
5	格式刷新	20201020	徐国俊	董敏	张阳
6	增加执行标准和证书	20220920	徐国俊	徐敏	段辉
7	增加标准接线扭力矩	20221009	徐国俊	徐敏	段辉
8	外形图变更	20230209	徐国俊	余宏波	霍志强

1、适用范围与用途

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离
- 漏电

NDB2LM-63 系列剩余电流动作保护模块对地漏电, 人体直接或间接接触电等故障进行保护, 适用于工业, 民用建筑, 能源, 通信及基础建设等领域低压终端配电。

2、型号说明

ND	B	2	L	M	- 63	C	63	/ □	/ □	/ □	/ □
低压电器	小型断路器	设计代号	漏电脱扣器	电磁式	壳架等级 63A	脱扣特性 B, C, D	额定电流 (A) 1, 2, 3, 4, 5, 6 10, 16 20, 25, 32, 40, 50, 63	极数 1PN, 2P 3P, 3P+N 4P	额定剩余电流 30mA 100mA 300mA	剩余脱扣电流类型 A AC	灵敏度 空=一般型 S=延时型

3、技术参数

●电气参数

○频率: 50/60Hz

○额定工作电压: AC110/120V, AC230/240V (1PN (一个保护极, N 极直通), 2P), AC380V/400V/415V (3P, 3P+N (四个保护极, N 极可开闭), 4P)

○额定冲击耐受电压: 4kV

○额定绝缘电压: 500V

○剩余脱扣电流类型: A 型, AC 型

○瞬时脱扣特性: B, C, D

○额定电流: 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A

○额定分断电流: 10kA

○额定剩余动作电流: 一般型: 30mA, 100mA, 300mA 延时型: 100mA, 300mA

○灵敏度: 一般型 (不标注), 延时性 (标注 S)

○机械寿命: 10000 次; 电气寿命: 10000 次

●隔离功能

○漏电可视化

●接线

○隧道式接线端子

○端子接线面积：适用于（1~35mm²）导线

○标准接线扭力矩：2.0N·m

●防护需求

○断路器本体防护等级：IP20

○安装在配电箱内：IP40

●产品认证及执行标准

○产品认证证书：CCC, CB, CE, TUV

○产品认证标准：GB/T16917.1, IEC61009-1, EN61009-1

4、工作环境

●海拔：≤2000m，如需在更高海拔使用，可参照公司小型断路器要求进行降容。可参考 GB/T20645 特殊环境条件高原用低压电器技术要求。

●污染等级：3 级

●环境温度：-25℃~+60℃

●储存环境温度：-40℃~+80℃

●湿度要求：55℃时相对湿度≤95%

●远离强磁场：任何方向不超过地磁场的 5 倍；

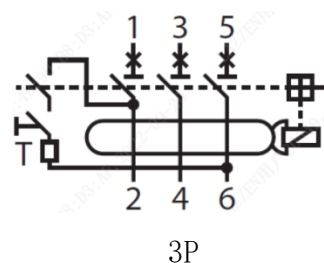
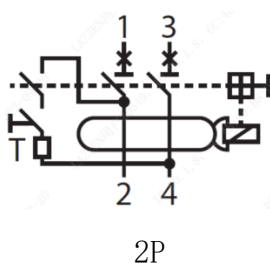
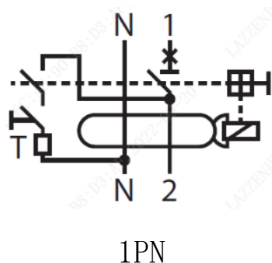
●正弦波畸变：不超过 5%

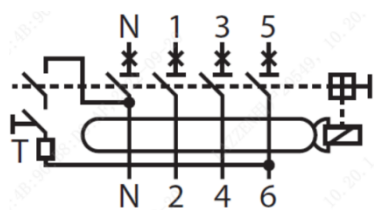
●能耐受盐雾, 油雾的影响

●在无爆炸危险的介质中，且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方

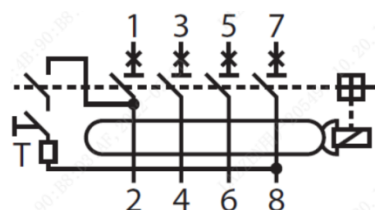
●在没有雨雪侵袭的地方

5、接线方式（接线图）



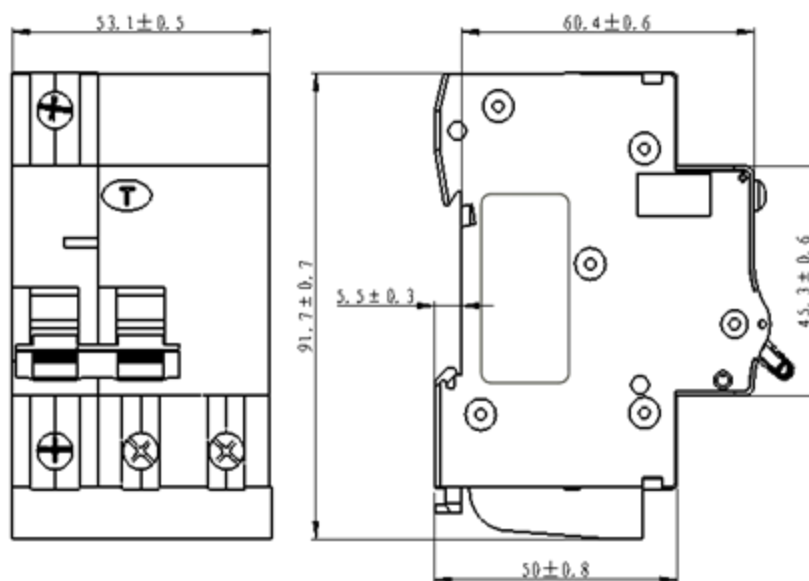


3P+N



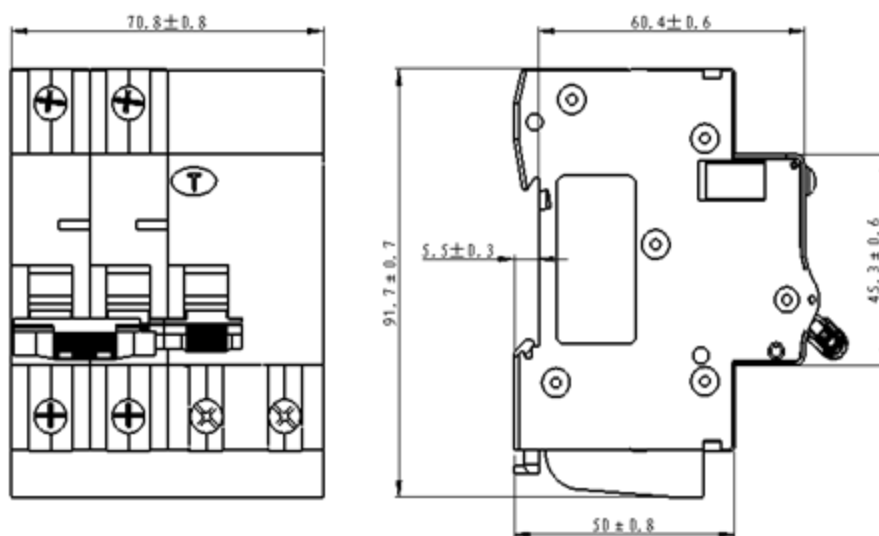
4P

6、产品外形及安装尺寸

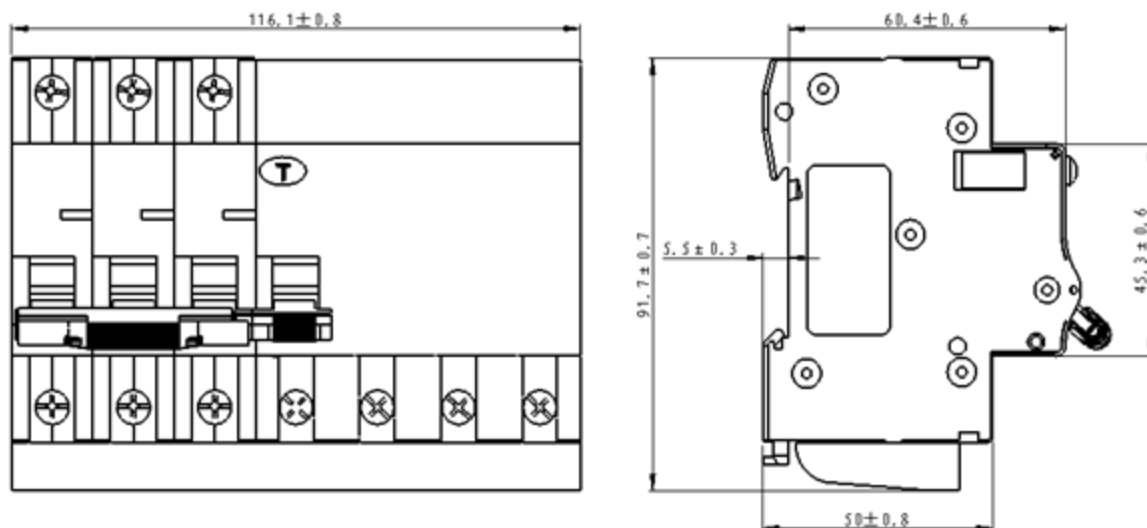


*产品带有导线，导线是 N 极的进线端

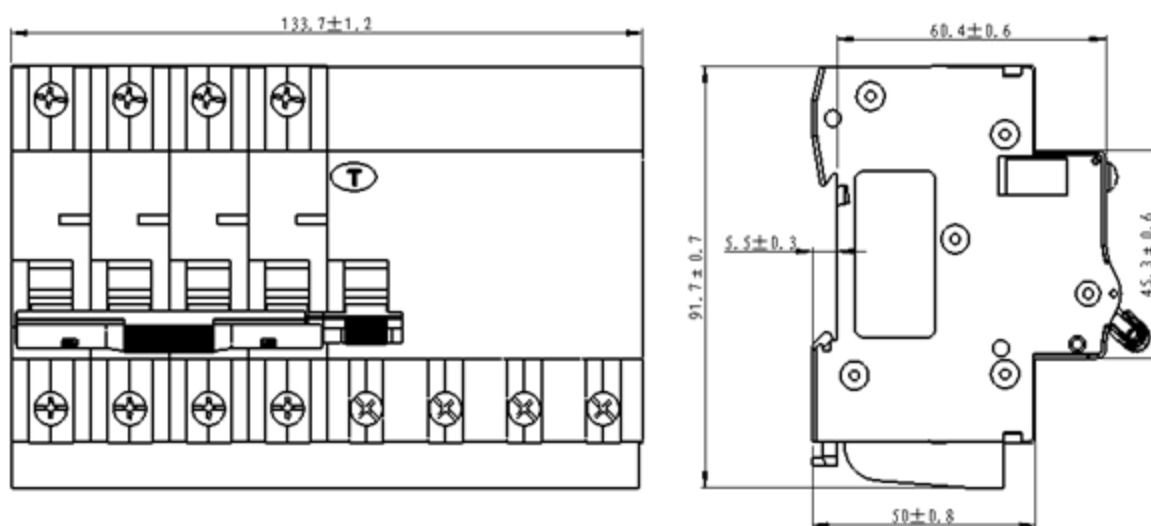
1PN



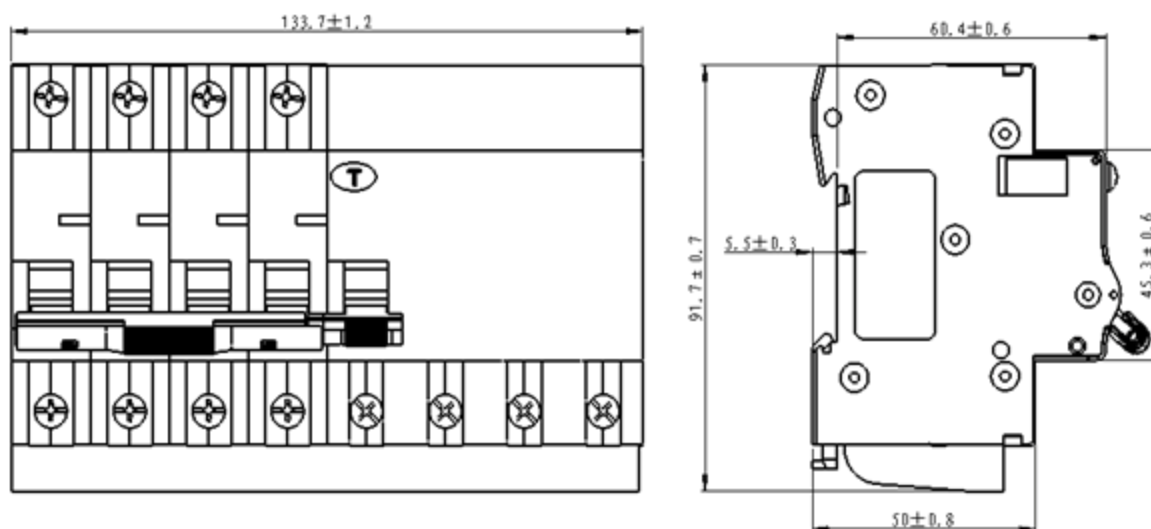
2P



3P



3P+N



4P

7、安装方式

采用 TH35mm 标准导轨安装，接线方式采用隧道接线方式。

8、附件说明书

最多包装量（1PN 产品：4 个/盒，2P 产品：3 个/盒，3P 产品：2 个/盒，3P+N/4P 产品：1 个/盒），包装成箱的产品，应贮存在空气流通和相对湿度不大于 50%，温度不高于+80℃，不低于-40℃的仓库中。周围空气中无酸性，碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存。在上述条件下，贮存期自生产日期不超过 3 年。

9、使用和维护

- OF2 辅助触头 加载于小型断路器左侧，指示断路器通断状态；
- SD2 报警触头 加载于小型断路器左侧，指示断路器故障脱扣状态；
- MX+OF2 分励脱扣器 加载于小型断路器左侧，对断路器脱扣进行远程控制；
- NGQ2（A）过欠压脱扣器 加载于小型断路器左侧，实现单相过压，欠压，过欠压保护功能；
- Tm2 电动操作机构 加载于小型断路器左侧，控制断路器通断；
- Tm2GQ 自复式过欠压 加载于小型断路器左侧，当线路中出现过压或欠压时，对线路进行保护

10、主要事项

- 因私自拆开产品而引起的质量问题，责任自负；
- 对同时接触的被保护线路的两相而引起的触电，不能进行保护；
- 请勿直接或间接在产品上用兆欧表或类似设备测试产品的绝缘电阻或进行工频耐压试验，以免对产品造成损坏。如用户需要，本公司可提供此项合格试验的有效证明；
- 工程线路进行线路的绝缘电阻测试时，不能连接产品，以免对产品质量造成误解或对产品线路板造成损坏；
- 接线可靠，防止因接线端出现异常热引起漏电断路器误动或造成接线端烧损；
- 每月进行一次漏电模拟测试，即按试验按钮使断路器动作，以检测断路器是否正常工作，对工作异常的产品及时更换；
- 若漏电断路器自动断开，应及时分析线路或设备故障原因。

11、订货须知

请写明剩余电流动作保护模块规格及订货数量。

例如： 订民用建筑用，额定电流为25A，极数为2P，额定剩余电流为30mA，漏电脱扣类型为A型的剩余电流动作断路器60台。

剩余电流动作断路器 NDB2LM-63 C25/2P/30mA/A，60 台