

上海良信电器股份有限公司

(NDB2N-63 小型断路器)

## 产品说明书

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

|    |     |    |            |
|----|-----|----|------------|
| 编制 | 陈德彬 | 日期 | 2020.04.22 |
| 审核 | 张阳  | 日期 | 2020.04.23 |
| 会签 | 张井阳 | 日期 | 2020.04.23 |
|    |     |    |            |
|    |     |    |            |
|    |     |    |            |
|    |     |    |            |
|    |     |    |            |
| 批准 | 唐瑞  | 日期 | 2020.04.23 |

2020.04.23  
文件控制

[illegible]

## 1、适用范围与用途

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离
- 直流系统保护

NDB2N-63 系列断路器适用于工业、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

断路器:  $\underline{\text{ND}}$   $\underline{\text{B}}$   $\underline{2}$   $\text{N}$  -  $\underline{63}$   $\underline{\text{C}}$   $\underline{16}$  /  $\underline{1}$   
                  1      2      3      4          5      6      7                  8

| 序号 | 名称       | 规格、种类代号                                                                    | 说明 |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 企业代号     | “Nader”牌低压电器                                                               |    |
| 2  | 产品代号     | 小型断路器                                                                      |    |
| 3  | 设计序号     | 2                                                                          |    |
| 4  | 派生型号     | N                                                                          |    |
| 5  | 壳架等级电(A) | 63                                                                         |    |
| 6  | 瞬时脱扣特性   | 交流: B、C、D 直流: B、C                                                          |    |
| 7  | 额定电流(A)  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63                |    |
| 8  | 极数       | 1=1P, 1PN=1P+N (1个保护极, N极可开闭), 2=2P, 3=3P, 3PN=3P+N (3个保护极, N极可开闭), , 4=4P |    |

## 3、技术参数

### ●功能参数

| 极数               | 1P                                                                       | 1P+N | 2P             | 3P        | 3P+N | 4P |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|------|----|
| 额定电流（In）A        | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63              |      |                |           |      |    |
| 额定工作电压（Ue）V      | AC230/240/DC80                                                           |      | AC400/415/DC80 | AC400/415 |      |    |
| 额定绝缘电压（Ui）V      | 500                                                                      |      |                |           |      |    |
| 额定冲击耐受电压（Uimp）kV | 4                                                                        |      |                |           |      |    |
| 工频耐压             | 2500V    50Hz    1min                                                    |      |                |           |      |    |
| 工作频率（f）Hz        | 50/60                                                                    |      |                |           |      |    |
| 基准整定温度℃          | 30                                                                       |      |                |           |      |    |
| 瞬时脱扣特性           | 交流 B:3In~5In    C:5In~10In    D:10In~14In<br>直流 B:4In~7In    C:7In~15In  |      |                |           |      |    |
| 额定短路分断能力(Icn)kA  | 交流：6    直流：10                                                            |      |                |           |      |    |
| 运行短路能力（Ics）kA    | 交流：6    直流：7.5                                                           |      |                |           |      |    |
| 电气寿命/次           | 目标值：符合 GB/T10963.1 规定的 4000 次；验证方法，同台产品，电寿 4000 次后，进行 6000 次机械寿命，满足试后验证。 |      |                |           |      |    |
| 机械寿命/次           | 20000                                                                    |      |                |           |      |    |
| 使用环境温度℃          | -40~+70(极限)                                                              |      |                |           |      |    |

|                      |                                                 |                |                    |                |
|----------------------|-------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| 存储温度℃                | -40~+70                                         |                |                    |                |
| 抗湿热性                 | 2 类                                             |                |                    |                |
| 防护等级                 | IP20                                            |                |                    |                |
| 螺丝尺寸                 | M5                                              |                |                    |                |
| 额定扭矩 (Tn) N. m       | 2.5                                             |                |                    |                |
| 极限扭矩 (Tmax) N. m     | 3.5                                             |                |                    |                |
| 进线方式                 | 上或下进线                                           |                |                    |                |
| 接线能力 mm <sup>2</sup> | 1~25                                            |                |                    |                |
| 安装方式                 | 导轨式: TH35-7.5                                   |                |                    |                |
| 可带附件                 | 2020.04.23<br>文辅助、报警、分励脱扣器, 电操, U 形汇流排, 剩余电流脱扣器 |                |                    |                |
| 最大外形尺寸: 宽×高<br>×深 mm | 17.8×81.9<br>×72                                | 35.5×81.9×73.8 | 53.2×81.9<br>×73.8 | 70.9×81.9×73.8 |

●产品认证及执行标准

○产品认证证书: CCC/CB/TUV/CE

○产品认证标准: GB/T 10963.1, GB/T 10963.2, IEC60898-1, IEC 60898-2

●隔离功能

○切实分断指示

○视察窗内的绿色标识表示触头处于断开位置

●特性曲线

B 型曲线

○保护短路电流小的负载 (如无感或微感电路)

○额定电流: 1A~63A

○瞬时脱扣特性: 交流 3In~5In, 直流 4In~7In

C 型曲线

○保护常规负载和配电线缆

○额定电流: 1A~63A

○瞬时脱扣特性: 交流 5In~10In, 直流 7In~15In

D 型曲线

○保护起动电流大的冲击性负载 (如电动机、变压器等)

○额定电流: 1A~63A

○瞬时脱扣特性: 10In~14In

#### 4、工作环境

●环境温度: -40℃~+70℃

●空气相对湿度: ≤95%

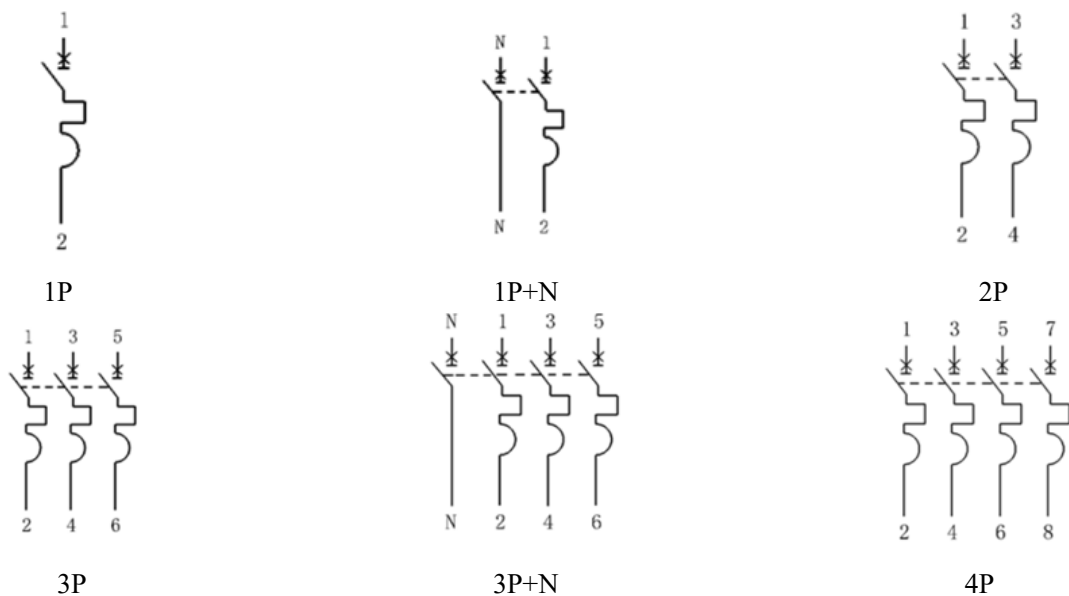
●海拔: ≤2000m

●污染等级 2 的环境

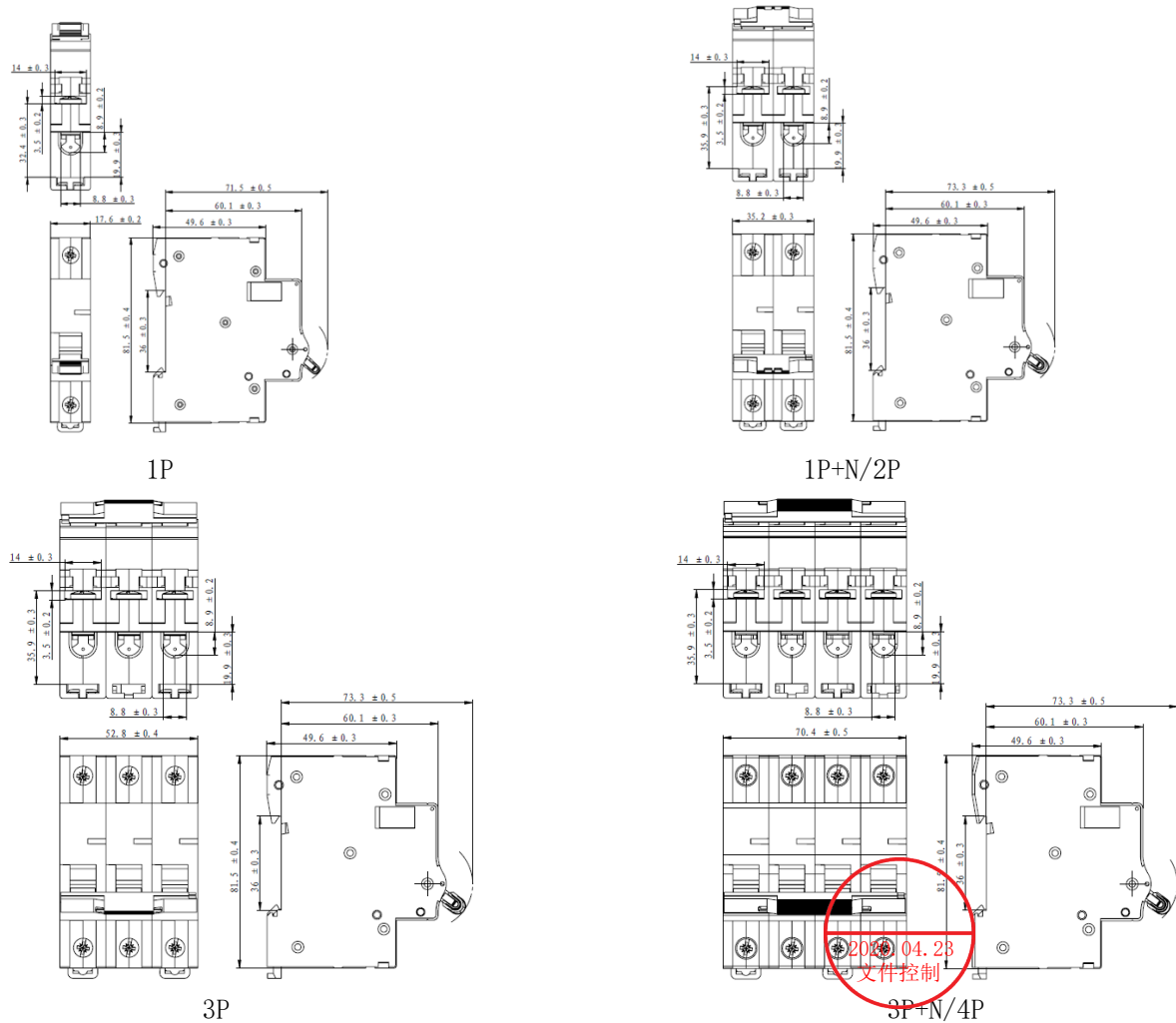
●基准整定温度: 30℃

●无显著振动和冲击的地方

#### 5、接线方式 (接线图)



## 6、产品外形及安装尺寸



## 7、安装方式

模块化结构, 可方便地安装在 TH35mm×7.5 标准导轨上。

## 8、附件说明书

无

## 9、使用和维护

●安装断路器的操作如下: 断路器垂直安装, 推动手柄至 I 位置, 断路器闭合; 至 O 位置, 断路器断开。

●用户在产品正常安装、使用及检验条件下, 从制造厂发货三年内, 产品由于制造质量造成的原因发生损坏或不能正常工作的情况, 制造厂无偿为用户更换。

## 10、主要事项

- 因私自拆开产品引起的产品质量问题, 自行负责;
- 在工作通电状态下手勿触及断路器非绝缘件裸露部分;
- 请不要随意对断路器的特性进行调试, 由此引起的产品质量问题厂方不予负责;
- 接线可靠, 防止因接线端出现异常热引起断路器误动作或造成接线端烧毁;
- 拼装附件时必须先拆开封盖, 具体请参考相应附件说明书。

## 11、订货须知

请写明断路器的型号、规格、极数及订货数量。

如: NDB2N-63 C63/2, 100 台

2020.04.28  
文件控制