	文件名称	使用说明书	文件编号	NDT2920087
	产品型号 及名称	NDB1-63 小型断路器	版 次	第 3 版
			实施日期	20200507

修订记录

版次	修订内容	修订日期	修订人员
0	首次发行	20160420	王芳
1	电流规格删除 8A, 12A, 13A; 增加安装类别IV;	20160624	李晓珍
2	补充附件说明内容	20170914	李晓珍
3	更新型号解释说明	20200507	朱同雄

编制/日期	朱同雄/2020-05-07	审核/日期	霍志强/2020-05-07	批准/日期	张阳/2020-05-07
-------	----------------	-------	----------------	-------	---------------

文件编号	NDT2920087	版次	第 3 版	实施日期	20200507
------	------------	----	-------	------	----------

## 1、适用范围与用途

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离

NDB1-63 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

ND	B	1	—	63	C	16	/	2
Nader 低压电器	小型 断路器	设计 序号		壳架等级 (A) 63	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 1=1P, 1PN=1P+N 2=2P, 3=3P 3PN=3P+N, 4=4P

## 3、技术参数

### ● 电气参数

- 极数：1P、1P+N(1 个保护极，N 极可开闭)、2P、3P、3P+N(3 个保护极，N 极可开闭)、4P
- 额定工作电压：AC230/240/400/415V (1P)；AC230/240V (1P+N)；AC400/415V(2P, 3P, 3P+N, 4P)；DC60/80V(1P, 2P)
- 额定工作电流：1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
- 额定绝缘电压：500V
- 额定频率：50/60Hz
- 额定冲击耐受电压：4kV
- 额定短路分断能力(Icn)：6kA (AC)；10kA (DC)
- 额定运行短路分断能力(Ics)：6kA (AC)；7.5kA (DC)
- 瞬时脱扣特性：B、C、D (DC60V、DC80V 无 D 型)

### ● 机械电气寿命

- 机械寿命：20000 次
- 电气寿命：10000 次

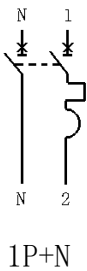
文件编号	NDT2920087	版次	第 3 版	实施日期	20200507
------	------------	----	-------	------	----------

- 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
- 接线
  - 接线能力：(1~25)mm<sup>2</sup> 导线
  - 接线螺钉为 M5，推荐拧紧扭矩为：2.0N.m，最大极限扭矩为：3.0N.m
  - 接线螺丝刀：PH2
- 防护等级
  - IP20
- 进线方式
  - 上下均可进线
- 使用类别
  - A
- 安装类别
  - II、III

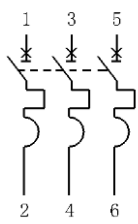
#### 4、工作环境

- 环境温度：-40℃~+70℃
- 存储环境温度：-40℃~+80℃
- 抗湿热性：周围空气温度为 55℃时，相对空气湿度≤95%
- 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 的环境
- 无显著振动和冲击的地方

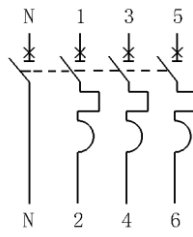
#### 5、接线方式（接线图）



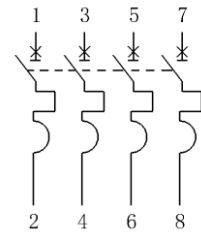
文件编号	NDT2920087	版次	第 3 版	实施日期	20200507
------	------------	----	-------	------	----------



3P

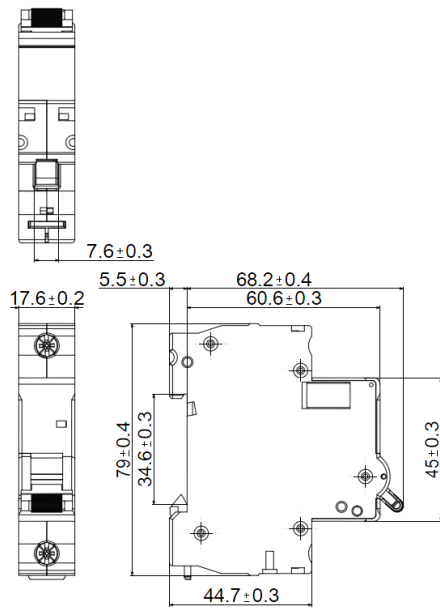


3P+N

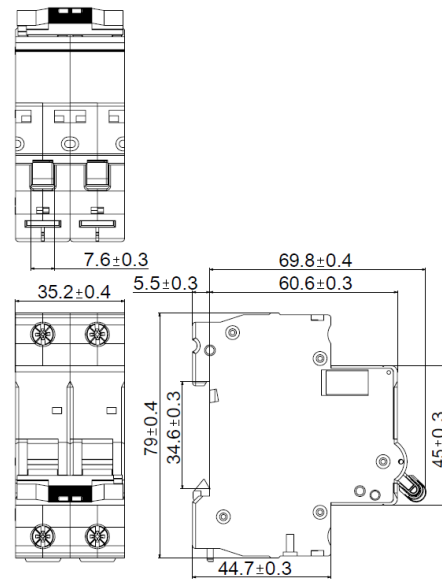


4P

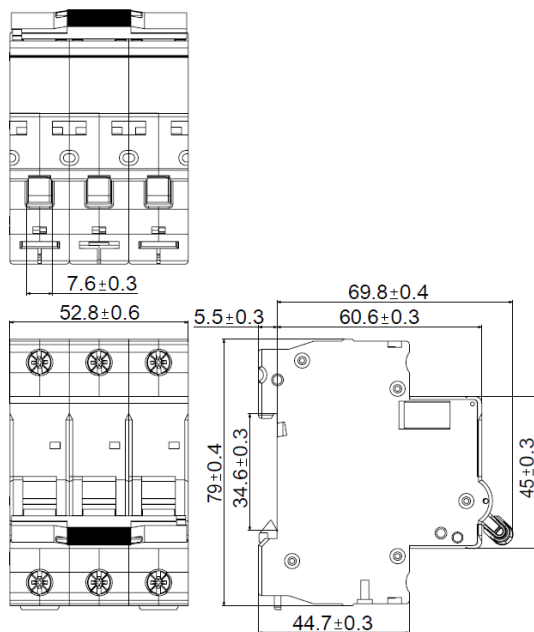
## 6、外形尺寸和安装尺寸



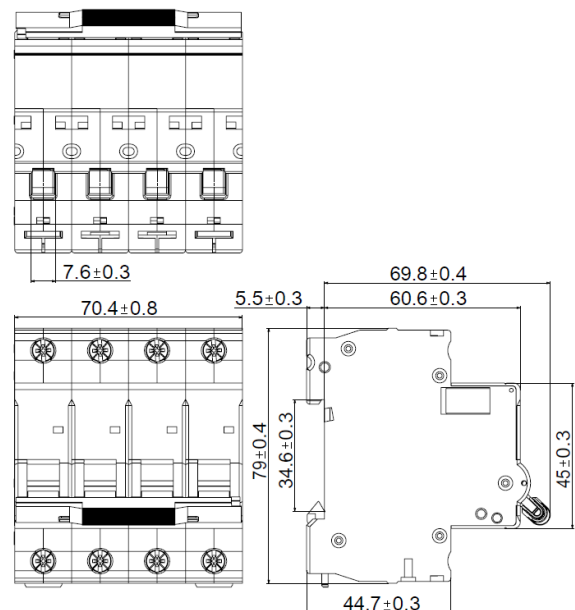
1P



1P+N, 2P



3P



3P+N, 4P

文件编号	NDT2920087	版次	第 3 版	实施日期	20200507
------	------------	----	-------	------	----------

## 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

- OF1辅助触头            加载于NDB1-63小型断路器左侧，指示断路器通断状态；
- SD1报警触头            加载于NDB1-63小型断路器左侧，指示断路器故障脱扣状态；
- MX+OF1分励脱扣器    加载于NDB1-63小型断路器左侧，对断路器脱扣动作进行远程控制，指示断路器通断状态；
- GQ1A过欠压脱扣器    加载于NDB1-63小型断路器左侧，适用于额定电压AC230V的线路中，具有过压（G1A）、欠压（Q1A）、过压欠压（GQ1A）保护功能，且掉电不脱扣；
- FF1双辅助触头            加载于NDB1-63小型断路器左侧，指示断路器通断状态；
- FS1辅助报警触头        加载于NDB1-63小型断路器左侧，指示断路器故障脱扣状态；
- NDB1LE-63剩余电流动作保护模块    加载于NDB1-63小型断路器右侧，对对地漏电、人体直接或间接触电等故障进行保护
- NDH1系列汇流排        NDB1-63系列产品的一种模数化附件，适用于多台断路器同相位进线端之间的联接，也可作为一种通用化的标注附件用于同相位终端电器间的联接。

## 9、操作

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 0 位置，断路器断开。

## 10、注意事项

- 1、因私自拆开产品引起的产品质量问题，自行负责；
- 2、在工作通电状态下手勿触及断路器非绝缘件裸露部分；
- 3、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；
- 4、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；
- 5、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、保修

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。

文件编号	NDT2920087	版次	第 3 版	实施日期	20200507
------	------------	----	-------	------	----------

## 12、订货须知

请写明断路器的型号、规格、极数及订货数量。

如： NDB1-63 C63/2，100台