

NB1-63□ 小型断路器

1 适用范围

NB1-63□小型断路器适用于交流50Hz额定电压230/400V，额定电流至63A的线路中，作过载和短路保护之用，正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用，也可作为断开线路进行线路及设备维修的隔离开关使用。

断路器适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1，获得CCC、CE、SEMKO等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表1

| 技术参数项目 | 参数值 |
|----------------|--|
| 额定电压(Ue) | 230/400V AC(1P), 400V AC(2P、3P、4P) |
| 额定电流(In) | 1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A |
| 额定绝缘电压(Ui) | 500V |
| 额定冲击耐受电压(Uimp) | 4kV |
| 极数 | 1P、2P、3P、4P |
| 瞬时脱扣类型 | B型、C型、D型 |
| 脱扣特性 | 见表4、图1、图2、图3 |
| 温度补偿系数 | 见表7 |
| 不同海拔修正系数 | 见表8 |
| 机械电气寿命 | 见表3 |
| 额定短路分断能力(Icn) | 见表2 |
| 能量等级 | 3 |
| 连接导线 | 见表5 |
| 拧紧力矩 | 2.0 N·m |
| 外形及安装尺寸 | 见图4 |
| 污染等级 | 2级 |
| 防护等级 | IP20 |
| 安装类别 | II、III类 |

3.1 主要技术参数：

3.1.1 额定短路分断能力 (Icn)

表2

| 型号 | 额定电流(A) | 极数 | 额定电压(V) | 额定短路电流(A) | 运行短路电流(A) |
|---------|---------|-------|---------|-----------|-----------|
| NB1-63 | 1~63 | 1 | 230/400 | 6000 | 6000 |
| | | 2、3、4 | 400 | | |
| NB1-63H | 1~63 | 1 | 230/400 | 10000 | 7500 |
| | | 2、3、4 | 400 | | |

3.1.2 机械电气寿命

表3

| 类别 | 次数(次) | 操作频率(次/时) | 额定电流(A) |
|------|-------|-----------|---------|
| 电气寿命 | 10000 | 240 | 1~32 |
| | | 120 | 40~63 |
| 机械寿命 | 20000 | 240 | 1~63 |

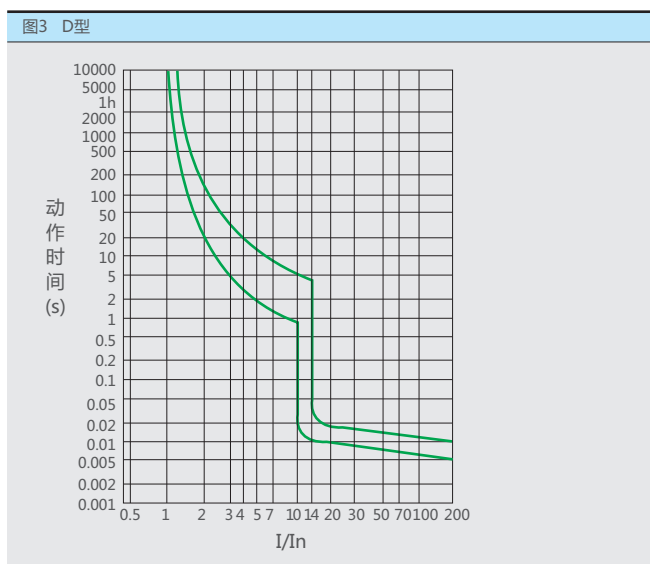
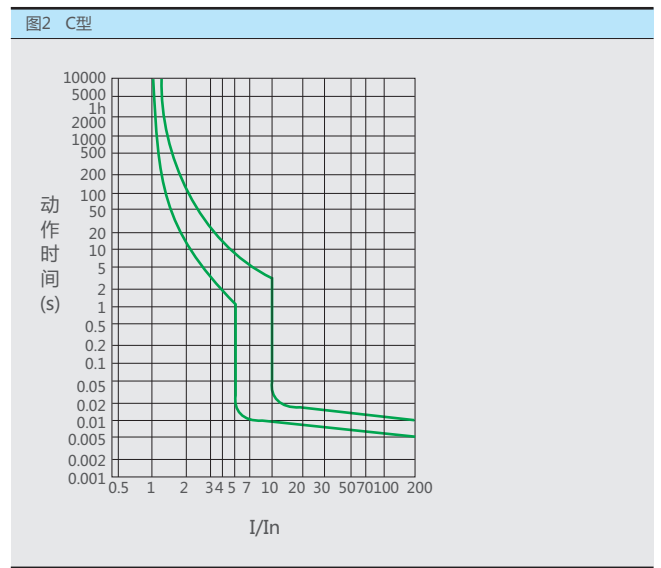
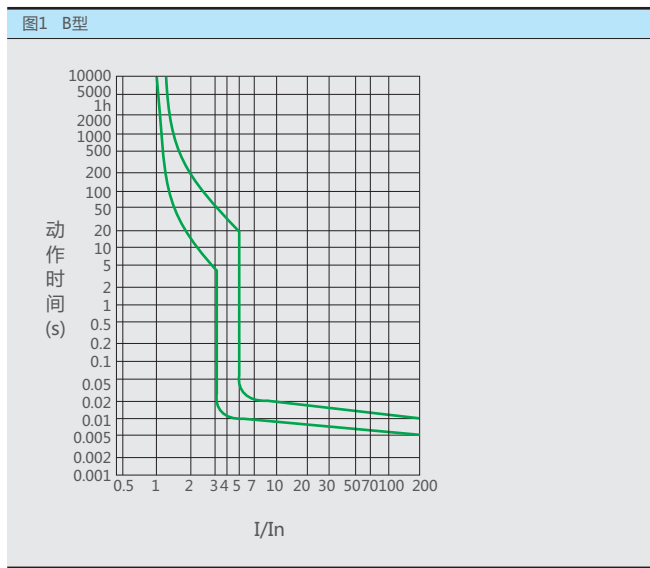


3.1.3 过电流保护特性 (基准温度30°C)

表4

| 序号 | 型号 | 脱扣器额定电流(A) | 起始状态 | 试验电流 | 规定时间 | 预期结果 | 备注 |
|----|------------------|---------------------|------------|--------------------|---------------|------|-----------------|
| a | B、C、D | 1~63 | 冷态 | 1.13I _n | t ≤ 1h | 不脱扣 | |
| b | B、C、D | 1~63 | 紧接着前项试验后进行 | 1.45I _n | t < 1h | 脱扣 | 电流在5s内稳定地上升至规定值 |
| c | B、C、D | I _n ≤ 32 | 冷态 | 2.55I _n | 1s < t < 60s | 脱扣 | |
| | | I _n > 32 | 冷态 | 2.55I _n | 1s < t < 120s | 脱扣 | |
| d | B | 1~63 | 冷态 | 3I _n | t ≤ 0.1s | 不脱扣 | |
| | 5I _n | | | t < 0.1s | 脱扣 | | |
| | 10I _n | | | t < 0.1s | 脱扣 | | |
| | 14I _n | | | t < 0.1s | 脱扣 | | |

3.1.4 脱扣特性曲线



3.1.5 接线：适用25mm²以下铜导线连接（见表5），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为2.0N·m。

表5

| 额定电流In(A) | 铜导线标称截面积(mm ²) |
|-----------|----------------------------|
| 1~6 | 1 |
| 10 | 1.5 |
| 16、20 | 2.5 |
| 25 | 4 |
| 32 | 6 |
| 40、50 | 10 |
| 63 | 16 |

3.1.6 断路器的每极功耗

表6

| 额定电流范围In(A) | 每极最大功耗(W) |
|-------------|-----------|
| In≤10 | 2.5 |
| 10<In≤16 | 3 |
| 16<In≤25 | 4 |
| 25<In≤32 | 5 |
| 32<In≤40 | 6 |
| 40<In≤50 | 8 |
| 50<In≤63 | 10 |

4 其它

4.1 结构特点

4.1.1 额定短路分断能力高。

4.1.2 双重接线功能，出线端可方便地连接标准汇流排和软硬导线。

4.1.3 具有红绿安全指示，安全性更高。

4.1.4 带储能式机构操作，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品的使用寿命。

4.1.5 接线端子带有防误接线功能的燕尾，提高接线效率和可靠性。

4.1.6 产品可配合多种模块化附件使用，如S9，V9，XF9，XF9J。

4.1.7 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

4.1.8 产品适用工作条件和工作环境：

a. 环境温度：环境温度-35℃~+70℃。当环境温度不是基准的30℃时，电流值参考表7的数值修正。

表7

| 修正电流值(A) 环境 温度(℃) | 环境 温度(℃) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|--|
| | -35 | -25 | -15 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | |
| 1 | 1.29 | 1.26 | 1.23 | 1.19 | 1.15 | 1.11 | 1.05 | 1 | 0.96 | 0.93 | 0.88 | 0.84 | |
| 2 | 2.58 | 2.52 | 2.46 | 2.38 | 2.28 | 2.2 | 2.08 | 2 | 1.92 | 1.86 | 1.76 | 1.68 | |
| 3 | 3.87 | 3.78 | 3.69 | 3.57 | 3.42 | 3.3 | 3.12 | 3 | 2.88 | 2.79 | 2.64 | 2.52 | |
| 4 | 5.16 | 5.04 | 4.92 | 4.76 | 4.56 | 4.4 | 4.16 | 4 | 3.84 | 3.76 | 3.52 | 3.36 | |
| 6 | 7.74 | 7.56 | 7.38 | 7.14 | 6.84 | 6.6 | 6.24 | 6 | 5.76 | 5.64 | 5.28 | 5.04 | |
| 10 | 13 | 12.7 | 12.5 | 12 | 11.5 | 11.1 | 10.6 | 10 | 9.6 | 9.3 | 8.9 | 8.4 | |
| 16 | 20.8 | 20.48 | 20 | 19.2 | 18.4 | 17.76 | 16.96 | 16 | 15.36 | 14.88 | 14.24 | 13.44 | |
| 20 | 26.0 | 25.6 | 25 | 24 | 23 | 22.2 | 21.2 | 20 | 19.2 | 18.6 | 17.8 | 16.8 | |
| 25 | 32.75 | 32 | 31.25 | 30 | 28.75 | 27.75 | 26.5 | 25 | 24 | 23.25 | 22.25 | 21 | |
| 32 | 42.24 | 41.28 | 40 | 38.72 | 37.12 | 35.52 | 33.92 | 32 | 30.72 | 29.76 | 28.16 | 26.88 | |
| 40 | 52.4 | 51.2 | 50 | 48 | 46.4 | 44.8 | 42.4 | 40 | 38.4 | 37.2 | 35.6 | 33.6 | |
| 50 | 66.5 | 65.5 | 63 | 60.5 | 58 | 56 | 53 | 50 | 48 | 46.5 | 44 | 42 | |
| 63 | 83.79 | 81.9 | 80.01 | 76.86 | 73.71 | 70.56 | 66.78 | 63 | 60.48 | 58.9 | 55.44 | 52.92 | |

b. 不同海拔高度下使用的电流修正系数(见表8)

表8

| 脱扣类型 | 额定电流(A) | 电流修正系数 | | | 举例 |
|-------|-----------------------------------|--------|--------------|--------|-------------------------------------|
| | | ≤2000m | (2000~3000)m | ≥3000m | |
| B、C、D | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63 | 1 | 0.9 | 0.8 | 额定电流10A产品在2500m降容后使用额定电流为：0.9×10=9A |

c. 安装方式：

采用TH35-7.5型钢安装轨安装。

4.2 具有隔离功能，可作为断开线路进行线路及设备维修的隔离开关使用。

5 外形及安装尺寸

图4 外形及安装尺寸

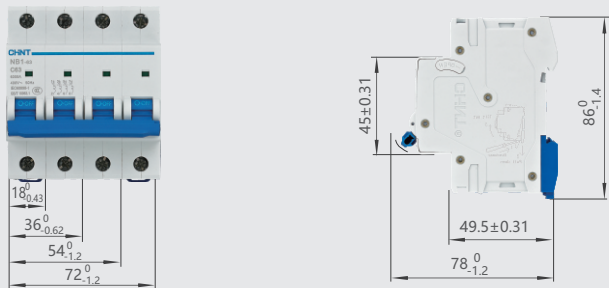
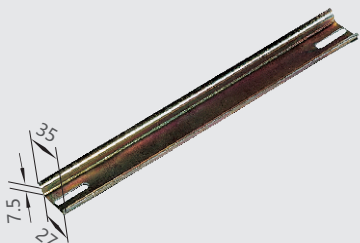


图5 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，如NB1-63小型断路器。
- 6.2 极数，如2P。
- 6.3 瞬时脱扣类型和额定电流，如C20。
- 6.4 订货数量，如500台。
- 6.5 订货举例：NB1-63小型断路器，2P，C20，500台。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Circuit Breakers](#) category:

Click to view products by [CHINT](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LUGZX66-1-61-20.0-44](#) [M39019/01-201](#) [M39019/01-221](#) [M39019/04-249S](#) [M39019/04-313S](#) [M55629/1-016](#) [M55629/1-018](#) [M55629/1-021](#)
[M55629/1-033](#) [M55629/1-046](#) [M55629/1-048](#) [M55629/1-058](#) [M55629/1-067](#) [M55629/1-070](#) [M55629/1-079](#) [M55629/1-084](#) [M55629/1-085](#)
[M55629/1-109](#) [M55629/11-102](#) [M55629/12-045](#) [M55629/12-046](#) [M55629/1-330](#) [M55629/1-366](#) [M55629/1-387](#) [M55629/1-401](#) [M55629/2-](#)
[022](#) [M55629/2-030](#) [M55629/2-072](#) [M55629/2-082](#) [M55629/2-099](#) [M55629/2-101](#) [M55629/2-102](#) [M55629/21-BM-BM](#) [M55629/21-HM-HM](#)
[M55629/21-NS-NS](#) [M55629/22-NR-NR-NR](#) [M55629/22-RS-RS-RS](#) [M55629/2-347](#) [M55629/2-401](#) [M55629/2-413](#) [M55629/3-030](#)
[M55629/3-050](#) [M55629/3-102](#) [M55629/3-103](#) [M55629/3-128](#) [M55629/3-130](#) [M55629/3-238](#) [M55629/3-386](#) [M55629/3-LBZB](#) [M55629/4-](#)
[115](#)