

## NB7 小型断路器



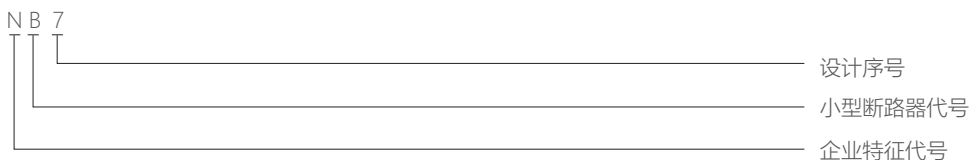
### 1 适用范围

NB7系列小型断路器适用于交流50Hz，额定电压至400V，额定电流至63A的线路中作过载和短路保护使用，可以在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)       | 230V/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及图1、图2、图3                                   |
| 机械电气寿命         | 见表3  |
| 额定短路分断能力(Icn)  | 见表2  |
| 连接导线           | 见表5  |
| 拧紧力矩           | 2.0N·m   |
| 外形尺寸及安装尺寸      | 见图4、图5   |
| 污染等级           | 2级   |
| 防护等级           | IP20   |
| 安装类别           | II、III类  |

#### 3.1 额定短路分断能力(Icn)

表2

| 额定电流In(A) | 型式  | 极数    | 额定电压Ue(V) | 额定短路分断能力Icn(A) |
|-----------|-----|-------|-----------|----------------|
| 1~40      | B、C | 1     | 230/400   | 6000           |
|           |     | 2、3、4 | 400       |                |
| 50、63     | B、C | 1     | 230/400   | 4500           |
|           |     | 2、3、4 | 400       |                |
| 1~63      | D   | 1     | 230/400   | 4500           |
|           |     | 2、3、4 | 400       |                |

#### 3.2 机械电气寿命

表3

| 类型   | 寿命次数(次) |
|------|---------|
| 电气寿命 | 4000    |
| 机械寿命 | 10000   |

# 终端电器

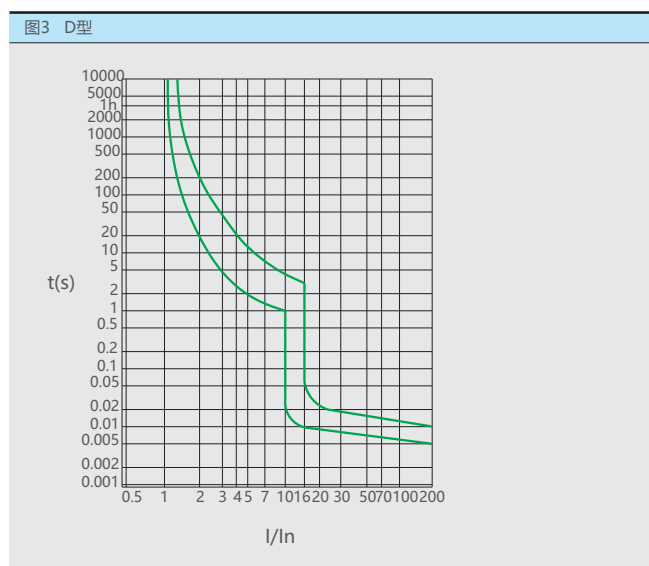
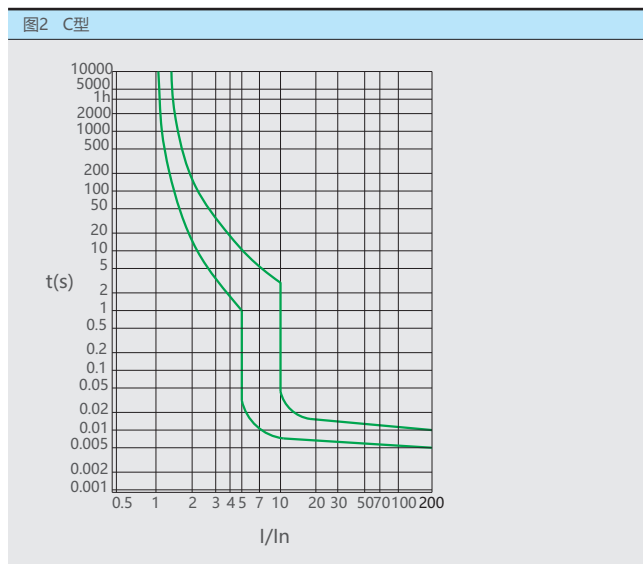
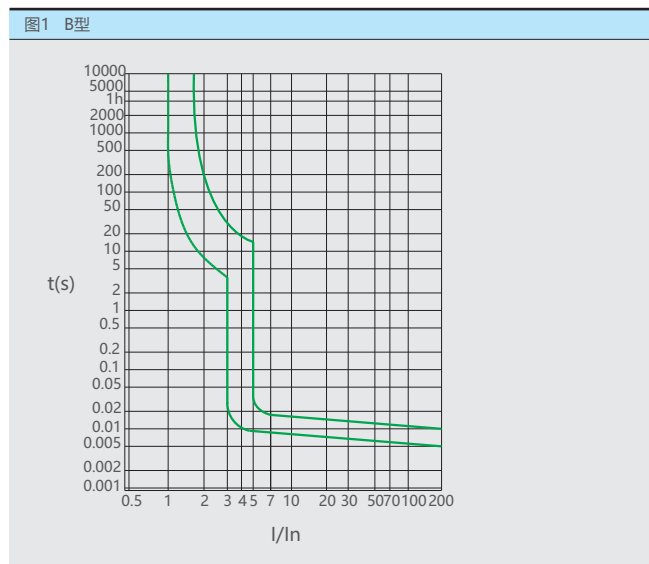
## 3.3 脱扣特性

### 3.3.1 过电流保护特性(基准温度30°C)

表4

| 试验 | 型式    | 试验电流               | 起始状态    | 脱扣或不脱扣时间极限                           | 预期结果 | 备注           |
|----|-------|--------------------|---------|--------------------------------------|------|--------------|
| a  | B、C、D | 1.13I <sub>n</sub> | 冷态      | t ≤ 1h                               | 不脱扣  |              |
| b  | B、C、D | 1.45I <sub>n</sub> | 紧接着a项试验 | t < 1h                               | 脱扣   | 电流在5s内稳定地上升  |
| c  | B、C、D | 2.55I <sub>n</sub> | 冷态      | 1s < t < 60s (I <sub>n</sub> ≤ 32A)  | 脱扣   |              |
|    |       |                    |         | 1s < t < 120s (I <sub>n</sub> > 32A) |      |              |
| d  | B     | 3I <sub>n</sub>    | 冷态      | t ≤ 0.1s                             | 不脱扣  | 通过闭合辅助开关接通电源 |
|    | C     | 5I <sub>n</sub>    |         |                                      |      |              |
|    | D     | 10I <sub>n</sub>   |         |                                      |      |              |
| e  | B     | 5I <sub>n</sub>    | 冷态      | t < 0.1s                             | 脱扣   | 通过闭合辅助开关接通电源 |
|    | C     | 10I <sub>n</sub>   |         |                                      |      |              |
|    | D     | 16I <sub>n</sub>   |         |                                      |      |              |

### 3.3.2 脱扣特性曲线图



3.4 接线：适用16mm<sup>2</sup>及以下铜导线连接（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 <sup>2</sup> ) |
|-----------|----------------------------|
| 1~6       | 1                          |
| 10        | 1.5                        |
| 16、20     | 2.5                        |
| 25        | 4                          |
| 32        | 6                          |
| 40、50     | 10                         |
| 63        | 16                         |

## 4 其它

### 4.1 结构特点

4.1.1 套环创新设计，防止产品接线开裂，更安全

4.1.2 安装尺寸范围大，便于汇流排安装

4.1.3 人性化手柄

4.1.4 指示窗口

4.1.5 剥线长度、扭矩指示

### 4.2 正常工作条件

4.2.1 环境温度-5℃~+40℃；24h平均工作温度不超过+35℃

4.2.2 海拔高度：≤2000m

## 5 外形及安装尺寸

图4 外形及安装尺寸

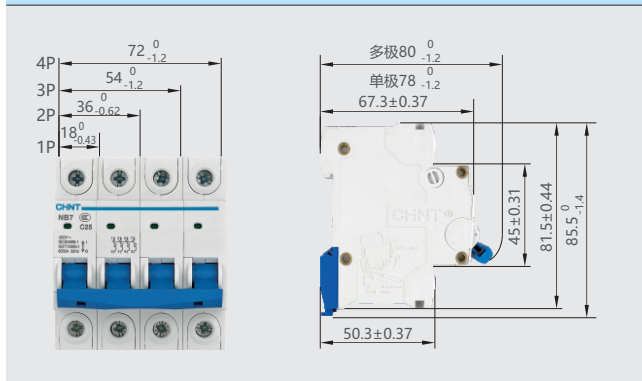


图5 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 6 订货须知

6.1 订货时要标明下列各点：

6.1.1 产品型号和名称，如NB7小型断路器；

6.1.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如C25；

6.1.3 断路器极数：如2P；

6.1.4 订货数量，如500台；

6.2 订货举例：NB7小型断路器，2P，C25，500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](#)