

NB7 小型断路器



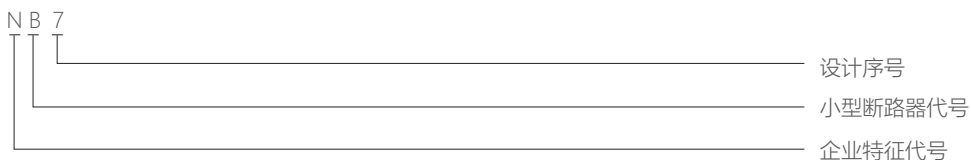
1 适用范围

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

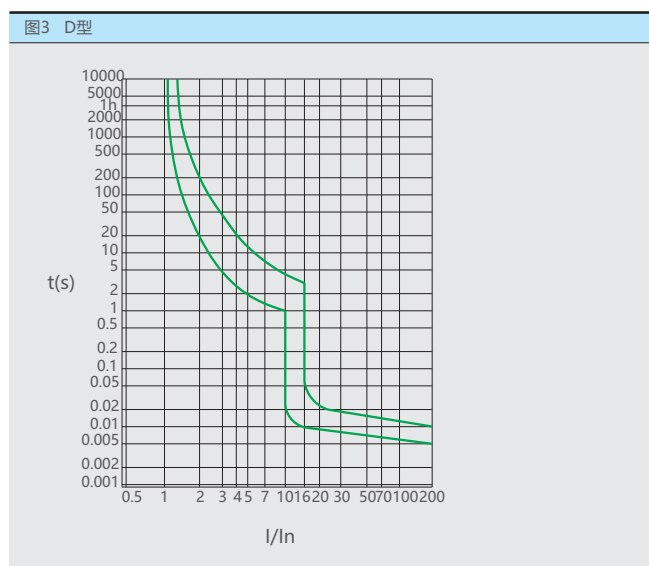
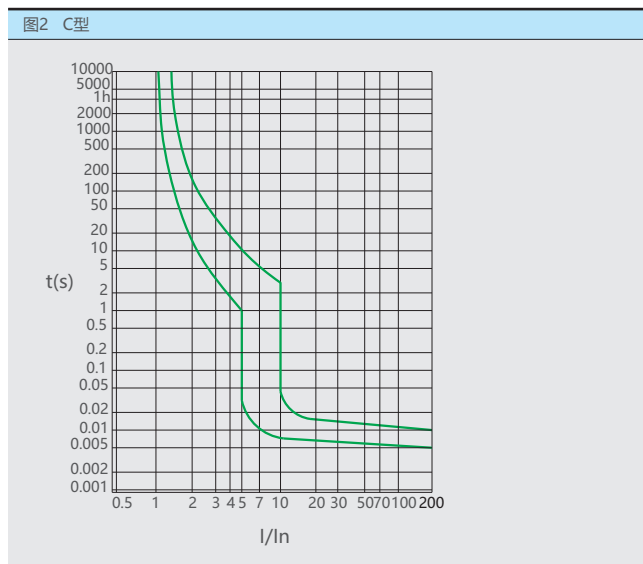
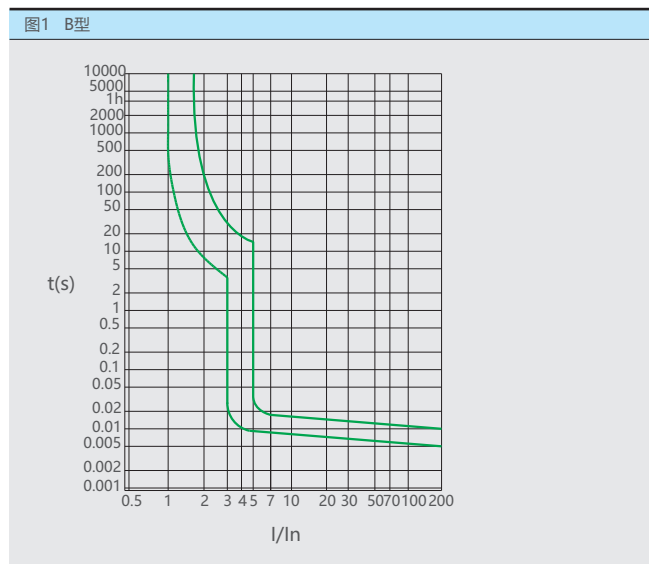
3.3 脱扣特性

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 _n | 冷态 | t ≤ 1h | 不脱扣 | |
| b | B、C、D | 1.45I _n | 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 _n | 冷态 | 1s < t < 60s (I _n ≤ 32A) 1s < t < 120s (I _n > 32A) | 脱扣 | |
| d | B | 3I _n | 冷态 | t ≤ 0.1s | 不脱扣 | 通过闭合辅助开关接通电源 |
| | C | 5I _n | | | | |
| | D | 10I _n | | | | |
| e | B | 5I _n | 冷态 | t < 0.1s | 脱扣 | 通过闭合辅助开关接通电源 |
| | C | 10I _n | | | | |
| | D | 16I _n | | | | |

3.3.2 脱扣特性曲线图



3.4 接线：适用16mm²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 ²) |
|-----------|----------------------------|
| 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

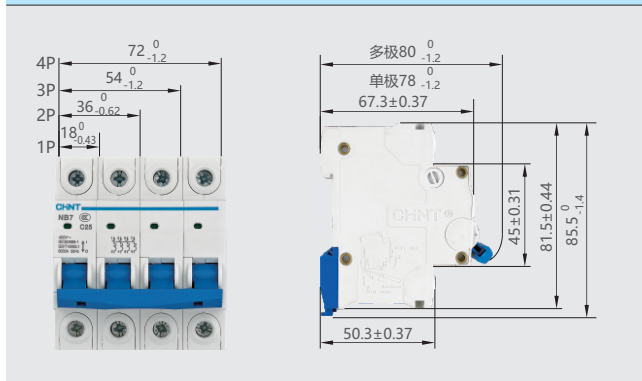


图5 TH35-7.5型安装导轨尺寸



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](#)