

终端电器

NB7系列 小型断路器



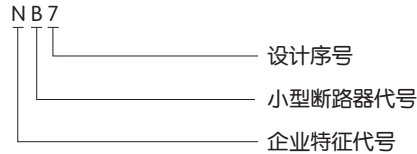
1 适用范围

NB7系列小型断路器适用于交流50Hz，额定电压230/400V，额定电流至63A的线路中作过载和短路保护之用，也可以在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用。

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 10963.1、IEC 60898-1。

2 型号及含义



3 正常工作条件

3.1 环境温度-5℃~+40℃；24h内平均值不超过35℃。

3.2 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。

4 主要参数及技术性能

4.1 主要规格

4.1.1 按额定电流 I_n 分：1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A；

4.1.2 按瞬时脱扣器的型式分：B型（3~5） I_n 、C型（5~10） I_n 、D型（10~16） I_n ；

4.1.3 按极数分：

- a. 单极
- b. 二极
- c. 三极
- d. 四极

4.2 技术参数

4.2.1 额定短路分断能力，见表1

表1

额定电流 I_n A	极数	额定电压 U_e V	额定短路能力 I_{cn} A
B、C型：1~40	1	230/400	6000
	2、3、4	400	
B、C型：50、63	1	230/400	4500
	2、3、4	400	
D型：1~63	1	230/400	4500
	2、3、4	400	

4.2.2 机械电气寿命

- a. 电气寿命：不低于4000次
- b. 机械寿命：不低于10000次

终端电器

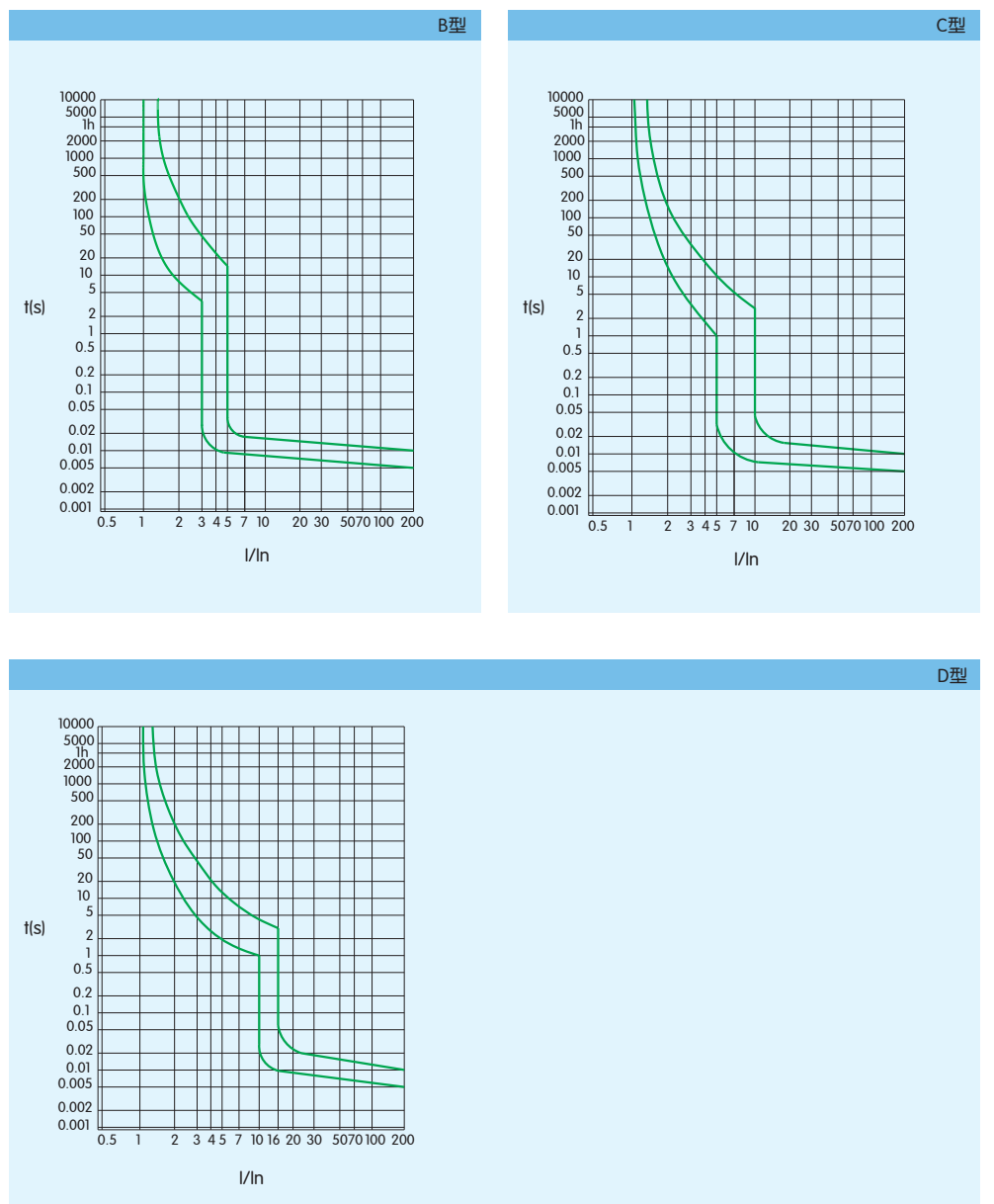
4.2.3 过电流保护特性，见表2

表2

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	试验环境温度	备注
a	B、C、D	1.13I _n	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	30°C~35°C	电流在5s内稳定地上升
b	B、C、D	1.45I _n	紧接着a项试验	t < 1h	脱扣		
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	30°C~35°C	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	30°C~35°C	通过闭合辅助开关接通电源
	C	10I _n					
	D	16I _n					

注：术语“冷态”指试验前没带负载，而且在基准校准温度下进行。

4.2.4 脱扣特性曲线图，见图1



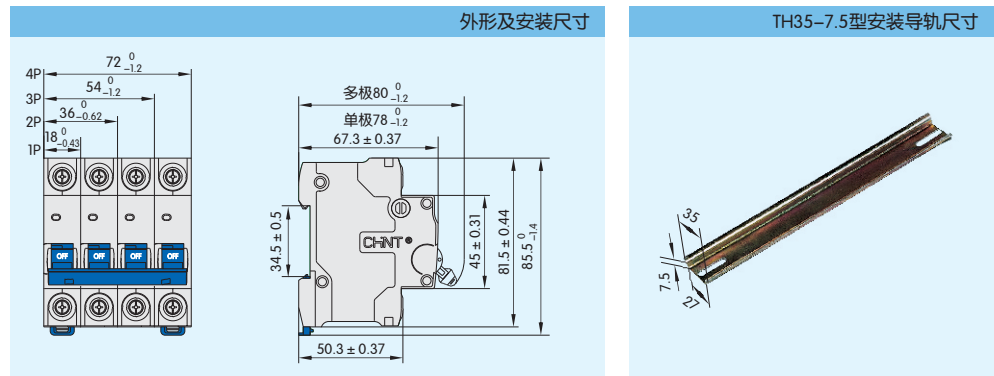
终端电器

4.2.5 接线：适用 25mm^2 以下导线连接(见表3)，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 $2\text{N}\cdot\text{m}$

表3

额定电流 $I_n(\text{A})$	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

5 外形及安装尺寸



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50台；

6.2 订货举例：NB7系列小型断路器，2P，C25，50台。