

NB7 小型断路器

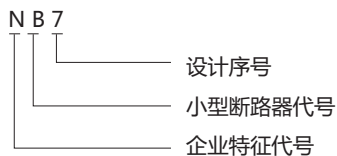
1 适用范围

NB7系列小型断路器适用于交流50Hz，额定电压230/400V，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 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	230V/400V AC(1P), 400V AC(2P、3P、4P)
额定电流	1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
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
额定分断能力	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

表2

额定电流In(A)	型式	极数	额定电压Ue(V)	额定短路能力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)	脱扣	
				1s < t < 120s (I _n > 32A)		
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				

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。

3.3.2 脱扣特性曲线图

图1 B型

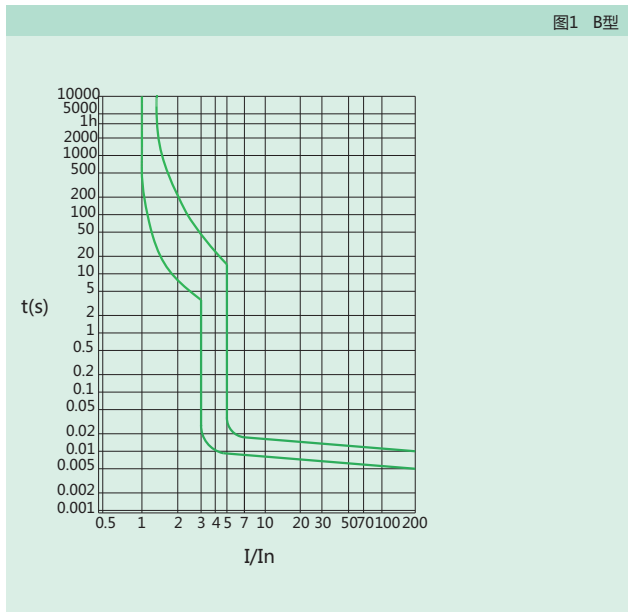


图2 C型

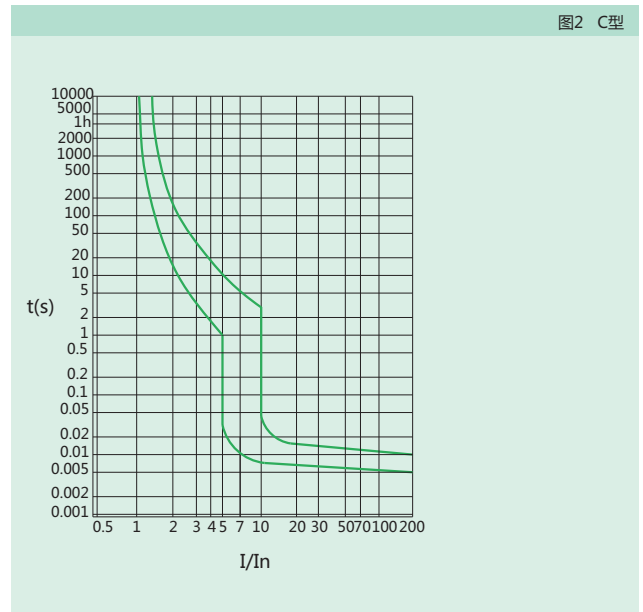
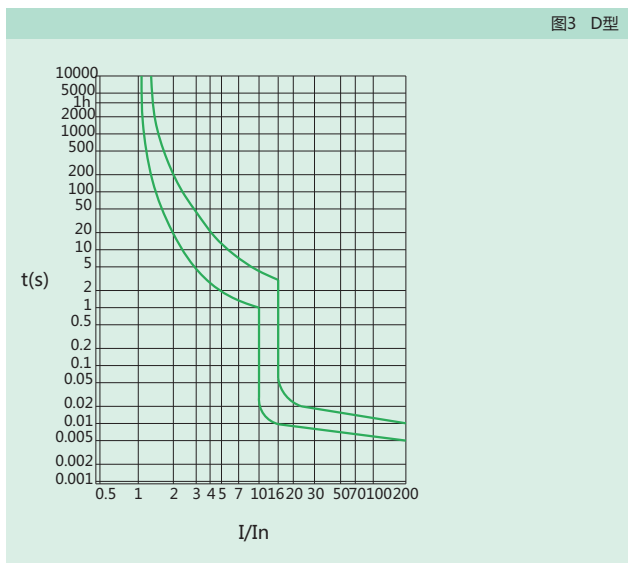


图3 D型



3.4 接线：适用 25mm^2 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 $2.0\text{N}\cdot\text{m}$ 。

表5

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

图4 外形及安装尺寸

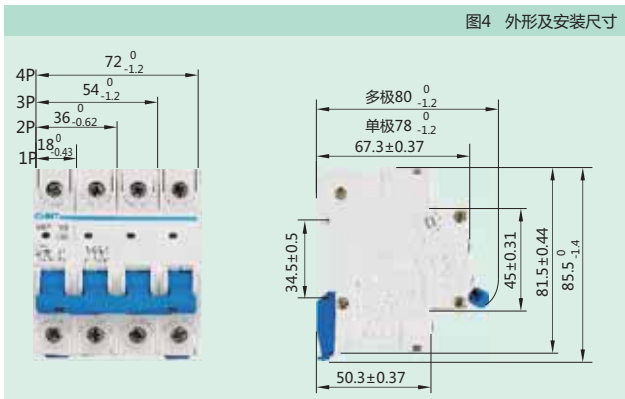


图5 TH35-7.5型安装导轨尺寸



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50台；

6.2 订货举例：NB7系列小型断路器，2P，C25，50台。

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 $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；24h内平均值不超过 35°C
- 4.2.2 海拔高度： $\leq 2000\text{m}$

