

## NB7 小型断路器

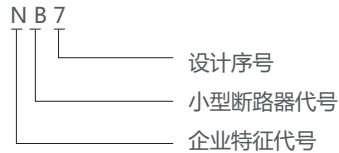
### 1 适用范围

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/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	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

#### 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>				

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

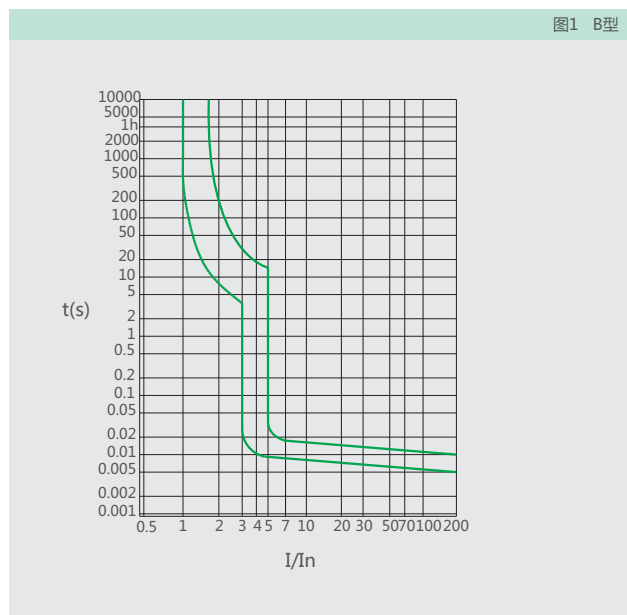


图2 C型

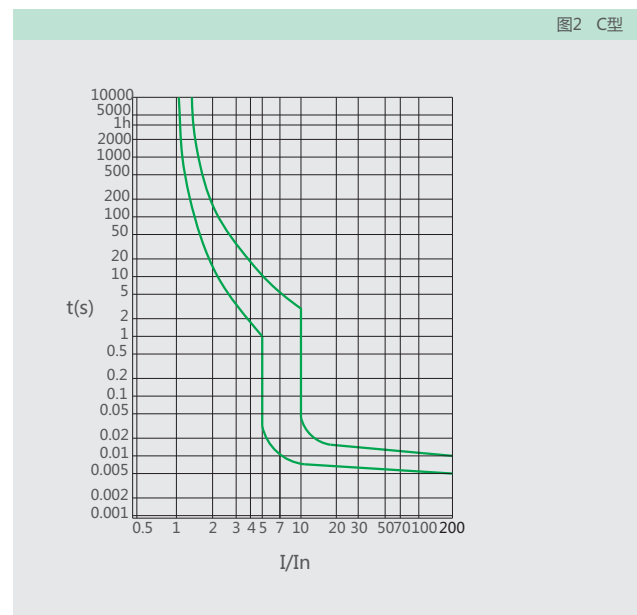
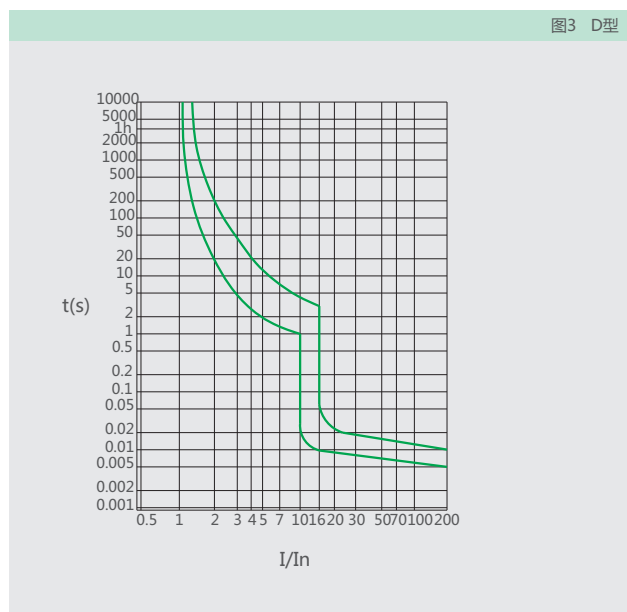


图3 D型



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

## 5 外形及安装尺寸

图4 外形及安装尺寸

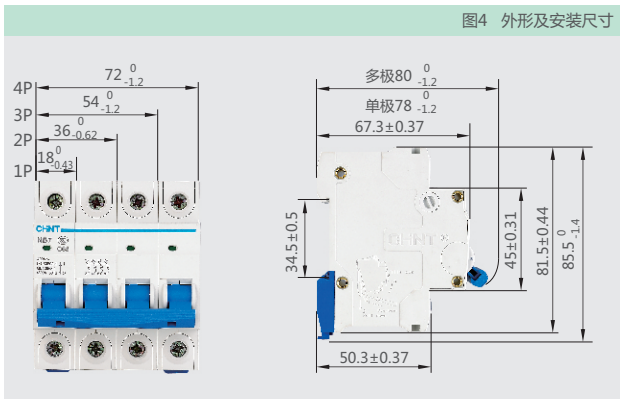


图5 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 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℃~+40℃；24h内平均值不超过35℃

4.2.2 海拔高度：≤2000m