

NB7 小型断路器

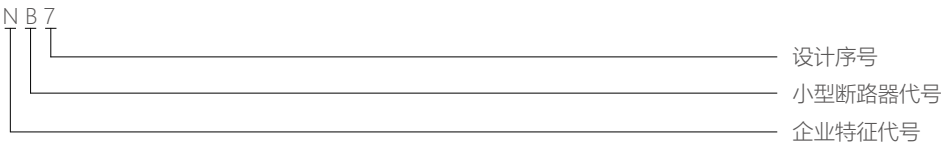
1 适用范围

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 的线路中起过载和短路保护作用，可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用，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)	AC 230V/400V(1P), AC 400V(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)	额定电流	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

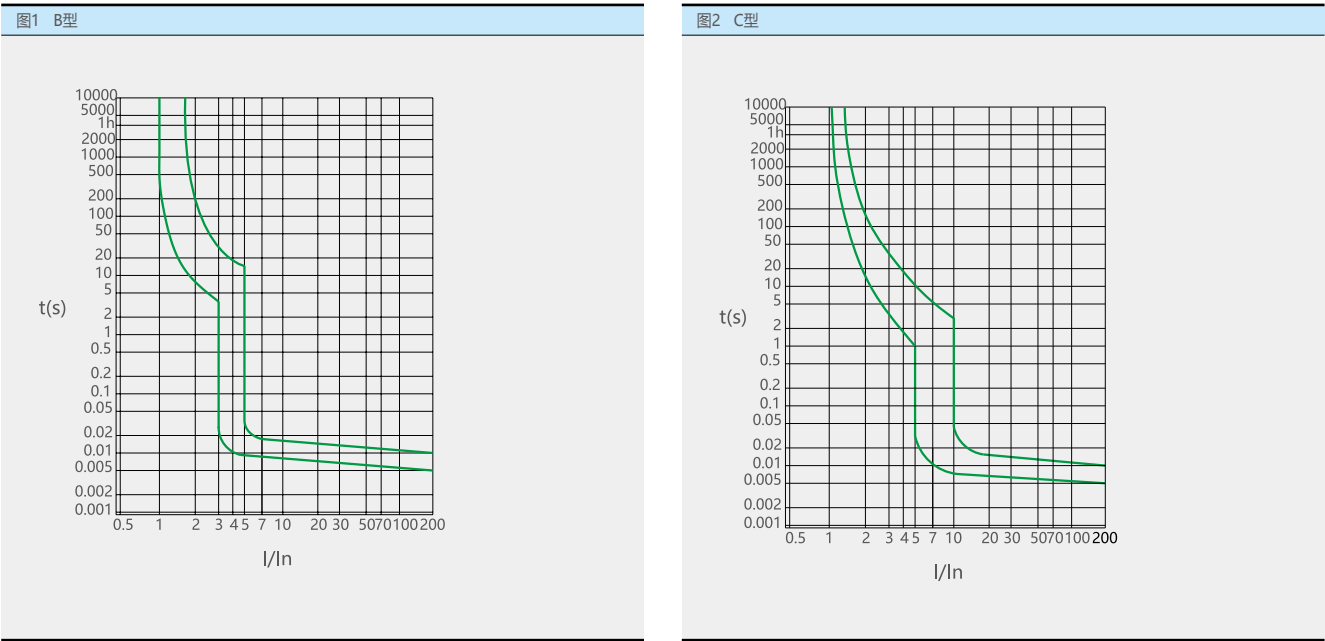
3.3 脱扣特性

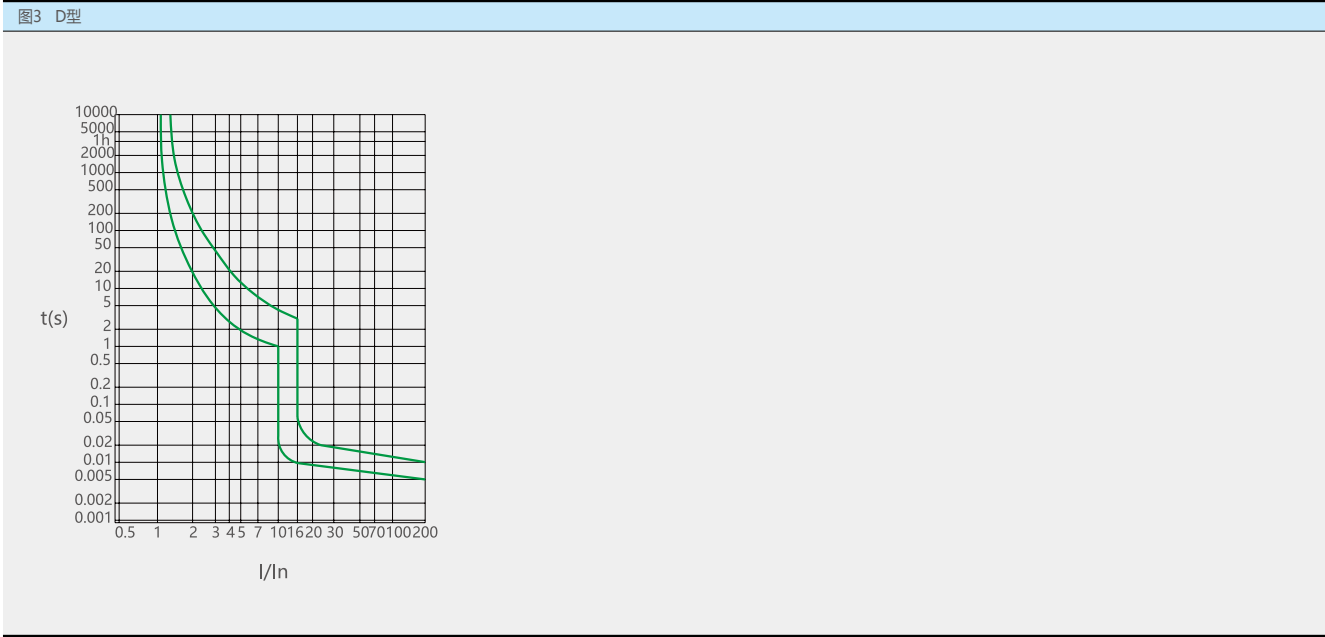
3.3.1 过电流保护特性 (基准温度 30℃)

表 4

序号	型号	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	1.13In	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
b	B、C、D	1.45In	紧接着前项试验后进行	$t < 1h$	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	B、C、D	2.55In	冷态	$1s < t < 60s (In \leq 32A)$	脱扣	
				$1s < t < 120s (In > 32A)$		
d	B	3In	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电源
	C	5In				
	D	10In				
e	B	5In	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电源
	C	10In				
	D	16In				

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I _n (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

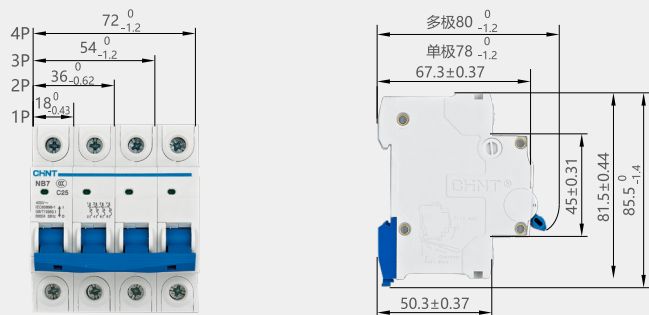


图5 TH35-7.5型安装导轨尺寸



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。