

NB7
小型断路器



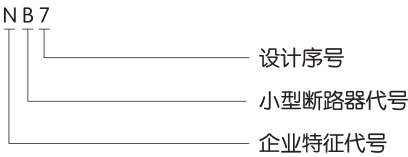
1 适用范围

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，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(V)	230V AC(1P), 400V AC(2P、3P、4P)
额定电流(A)	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(3 ~ 5)I _n 、C型(5 ~ 10)I _n 、D型(10 ~ 16)I _n
额定分断能力(A)	见表2
机械电气寿命(次)	见表3
脱扣特性	见表4及图1、图2、图3
连接导线(mm ²)	见表5
拧紧力矩(N·m)	2.0
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	
	2、3、4	400	

3.2 机械电气寿命

表3

类型	寿命次数
电气寿命	≥4000次
机械寿命	≥10000次

3.3 脱扣特性

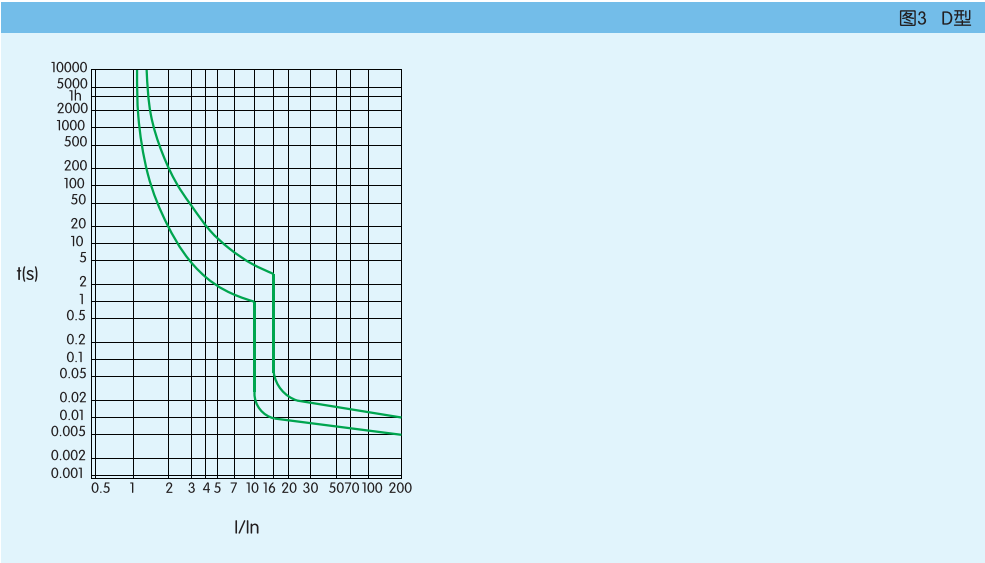
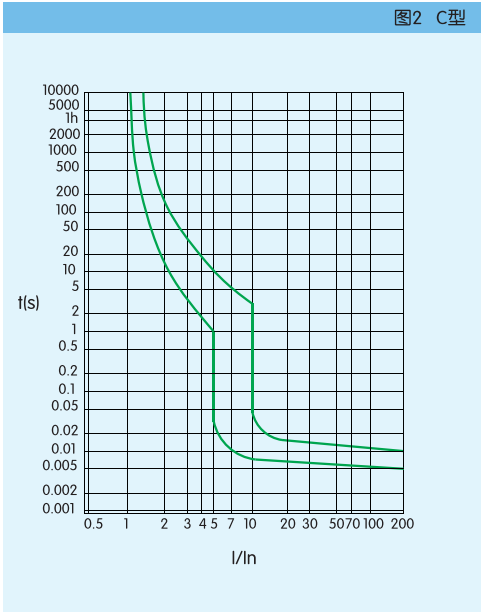
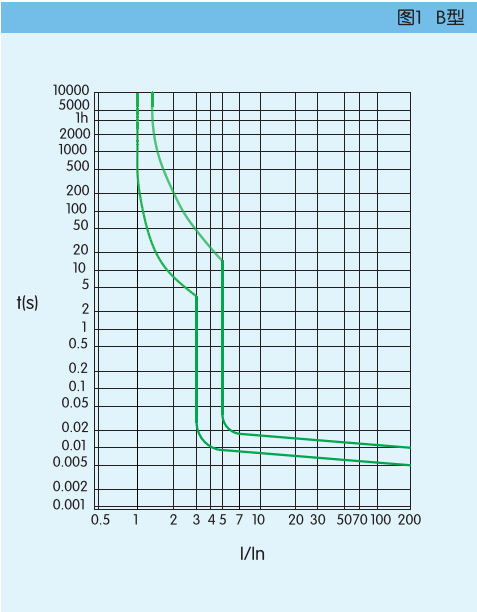
3.3.1 过电流保护特性(基准温度30℃)

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	试验 环境温度	备注
a	B、C、D	1.13I _n	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	30℃~35℃	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 C D	3I _n 5I _n 10I _n	冷态	t ≤ 0.1s	不脱扣		通过闭合辅助开关 接通电源
e	B C D	5I _n 10I _n 16I _n	冷态	t < 0.1s	脱扣		通过闭合辅助开关 接通电源

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



3.4 接线：适用25mm²以下导线连接，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为2N·m。

表5

额定电流In(A)	铜导线标称截面面积(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

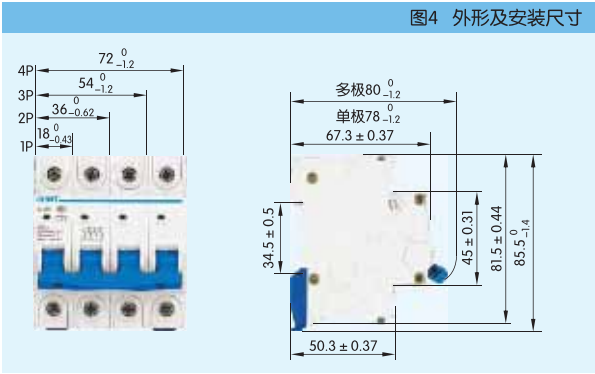
4.1.5 剥线长度、扭矩指示

4.2 正常工作条件

4.2.1 环境温度-5℃~+40℃；24h内平均值不超过35℃。

4.2.2 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m

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。