

NB1-63
小型断路器



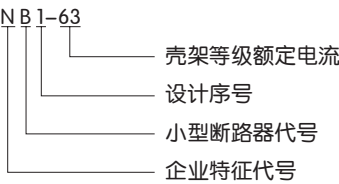
1 适用范围

NB1-63小型断路器适用于交流50Hz额定电压230/400V，额定电流至63A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，并获得CCC，CE，VDE，SEMKO等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 主要规格

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

3.1.2 按瞬时脱扣器的型式分：B型（3~5） I_n 、C型（5~10） I_n 、D型（10~14） I_n ；

- 3.1.3 按极数分：
- a.单极断路器；
 - b.带二个保护极的断路器；
 - c.带三个保护极的断路器；
 - d.带四个保护极的断路器。

3.2 主要技术参数

3.2.1 额定短路能力(见表1)。

表1

额定电流	极数	额定电压(V)	额定短路电流(A)
1~63A	1	230/400	6000
	2、3、4	400	6000

3.2.2 机械电气寿命(见表2)。

表2

类别	次数	操作频率(次/时)	额定电流(A)
电气寿命	4000	240	1~32
		120	40~63
机械寿命	20000	240	1~63

3.2.3 过电流保护特性在30℃~35℃下(见表3)。

表3

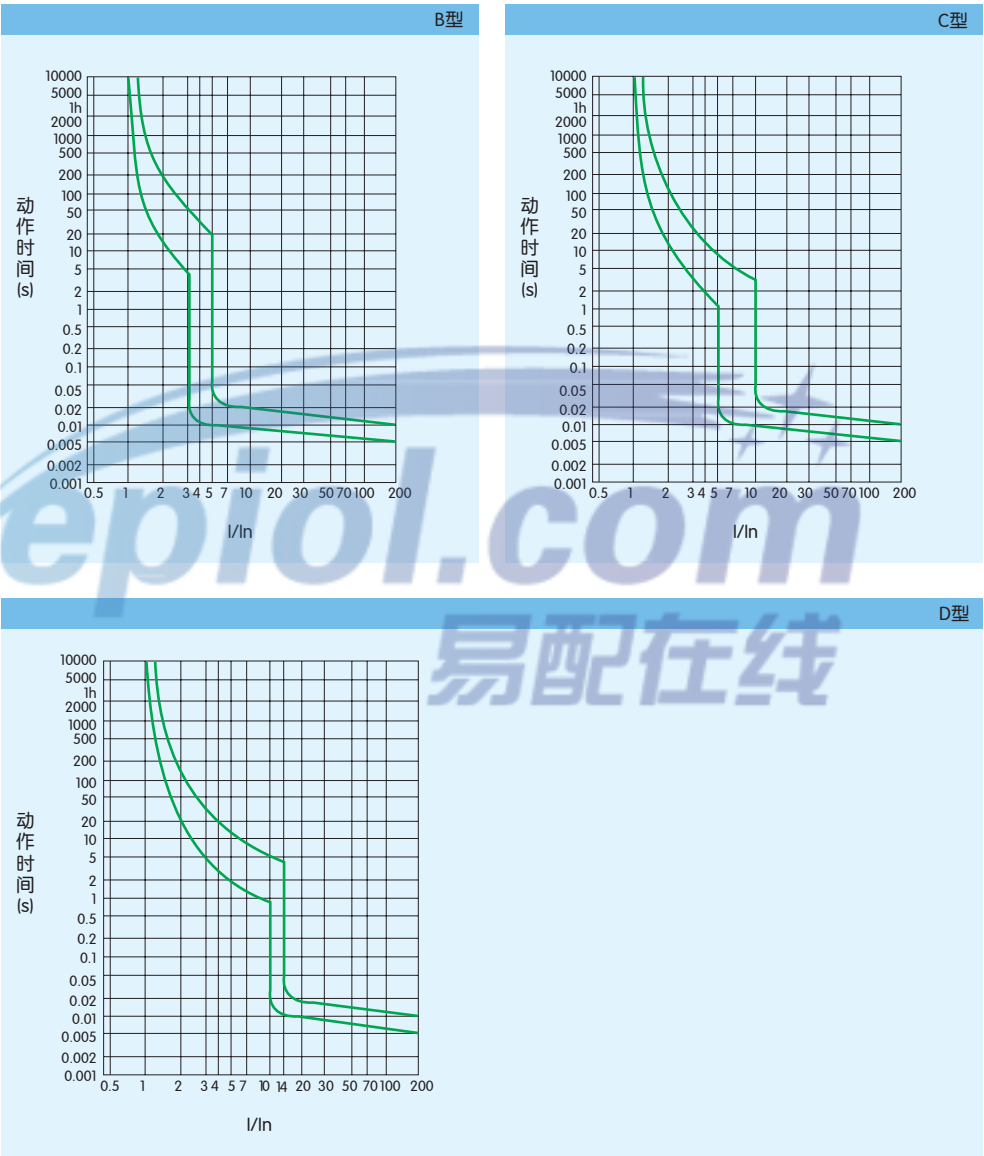
序号	脱扣器额定电流(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	1~63	冷态	1.13 I_n	$t \leq 1h$	不脱扣	
2	1~63	紧接着前项试验后进行	1.45 I_n	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
3	$I_n \leq 32$	冷态	2.55 I_n	$1s < t < 60s$	脱扣	
	$I_n > 32$	冷态	2.55 I_n	$1s < t < 120s$	脱扣	
4	1~63	冷态	3 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	B型
			5 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	
			5 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	C型
			10 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	
			10 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	D型
			14 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	

3.2.4 接线：适用25mm²以下导线连接(见表4)，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为2.0Nm。

表4

额定电流In(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

3.2.5 脱扣特性曲线



3.2.6 断路器的每极功耗(见表5)

表5

额定电流In(A)	每极最大功耗(W)
1~10	2
16~32	3.5
40~63	5

4 其它

4.1 结构特点

- 4.1.1 额定短路分断能力高，全部额定电流等级均可达到6kA。
- 4.1.2 双重接线功能，出线端可方便地连接标准汇流排和软硬导线，进线端可连接软硬导线。
- 4.1.3 带指触防护组合型接线端子及红绿安全指示，安全性更高。
- 4.1.4 带储能式机构操作，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品的使用寿命。
- 4.1.5 产品可配合多种模块化附件使用，如：S9，V9，XF9，XF9J。
- 4.1.6 壳体和部分功能件均采用国外进口的高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 4.1.7 适用工作条件和工作环境：

a. 环境温度：

环境温度-25℃~+60℃，当环境温度不是基准的30℃时，参考表6的系数修正。

表6

环境温度℃	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
电流修正系数	1.30	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

b. 海拔高度：

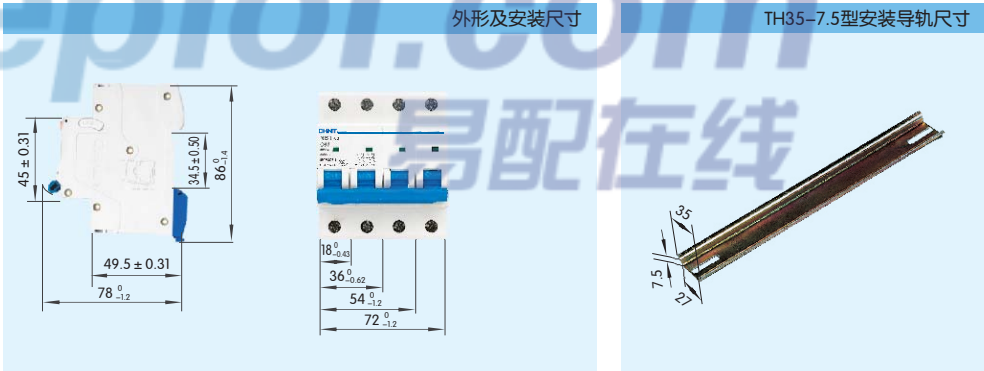
安装地点的海拔不超过2000m。

c. 安装方式：

采用TH35-7.5型钢安装轨安装。

4.2 具有隔离功能

5 外形及安装尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，如NB1-63小型断路器。
- 6.2 极数，如2P。
- 6.3 瞬时脱扣形式和额定电流，如C20。
- 6.4 订货数量，如500台。
- 6.5 订货举例：NB1-63小型断路器，2P，C20，500台。