



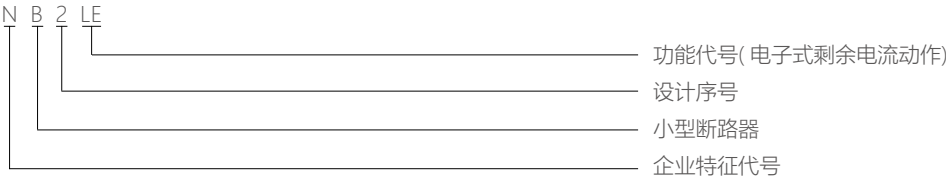
NB2LE 剩余电流动作断路器

1 适用范围

NB2LE 剩余电流动作断路器适用于交流 50/60Hz，额定电压 230V/240V，额定电流至 40A 的线路中，起剩余电流保护、过载和短路保护作用；当人身触电或电路泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内自动切断故障电源，保障人身及用电设备的安全。剩余电流动作断路器亦可在正常情況下作为线路的不频繁通断之用，适用于工业、商业、高层楼宇和民用住宅等各种场合。

产品符合 GB/T 16917.1 和 IEC 61009-1 标准。

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
额定电流(In)	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A
额定绝缘电压(Ui)	690V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
瞬时脱扣类型	B 型(3~5)In、C 型(5~10)In
极数	1P+N
直流分量工作状况	AC 型、A 型
额定电压(Ue)	AC 230V/240V
壳架等级额定电流	40A
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A
额定剩余不动作电流(I _{no})	0.5IΔn
额定短路分断能力(Icn)	6000A
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	3000A

3.1.1 剩余电流动作的分断时间见表 2

表 2

In(A)	IΔn(A)	剩余电流为下列值时的最大分断时间(s)			
		IΔn	2IΔn	5IΔn	5A~200A
6~40	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04
a. 5A~200A 的试验对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。					

3.1.2 过电流保护特性见表 3

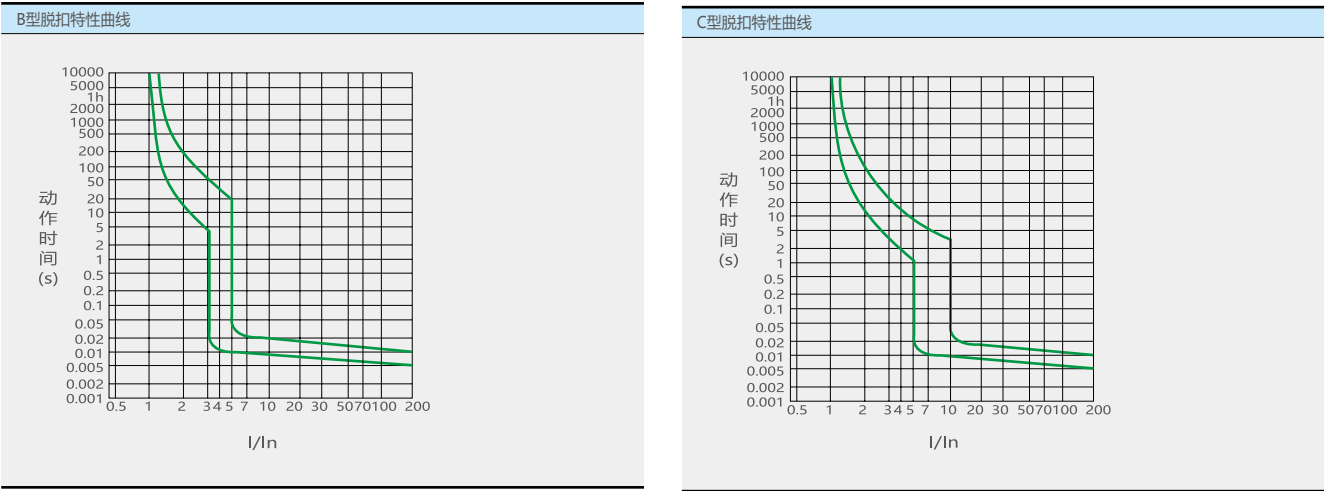
表 3

序号	额定电流 In A	起始状态	试验电流 A	规定时间	预期结果	备注
a	6~40	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
b		紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	紧接着前项试验后进行5s 内升至规定电流
c		冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
d		冷态	3In	t ≤ 0.1s	不脱扣	B 型
			5In	t < 0.1s	脱扣	
			5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	C 型
	10In		t < 0.1s	脱扣		

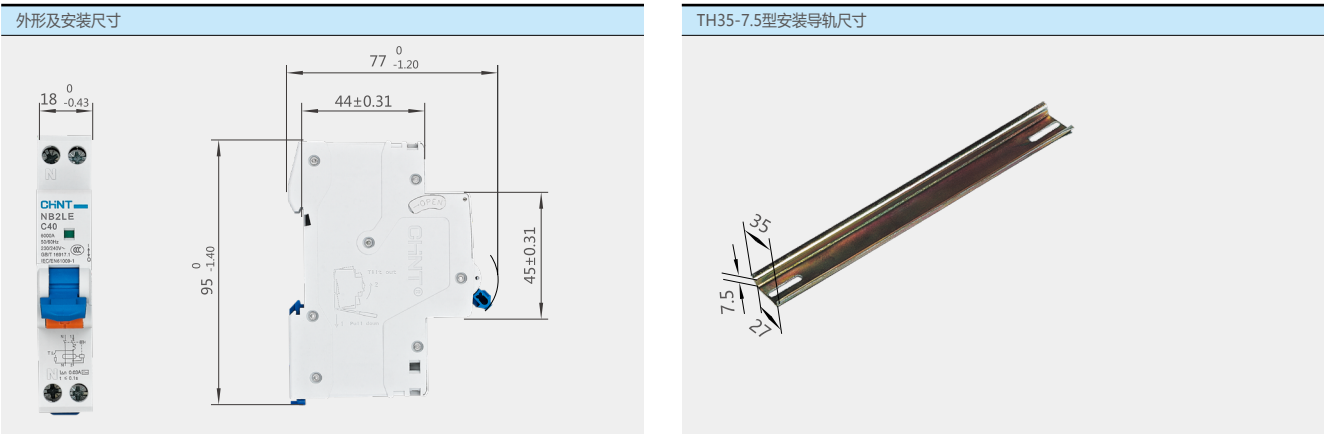
3.1.3 机械电气寿命

机械寿命：10000 次
电气寿命：4000 次， $\cos\phi=0.85 \sim 0.9$
操作频率：240 次 / 小时

3.1.4 脱扣特性曲线见下图



4 外形及安装尺寸



5 订货须知

- 5.1 订货时要标明下列各点：
- a) 产品型号和名称，如：NB2LE 剩余电流动作断路器。
 - b) 极数：1P+N。
 - c) 额定电流，如：25A。
 - d) 瞬时脱扣型式，如：C 型。
 - e) 额定剩余动作电流，如：0.03A。
 - f) 有直流分量时的工作状况，如：AC 型。
 - g) 订货数量，如：500 台。
- 5.2 订货举例。如：NB2LE 剩余电流动作断路器 1P+N、C25、0.03A、AC 型、500 台。