

NB1LE-63□ 剩余电流动作断路器

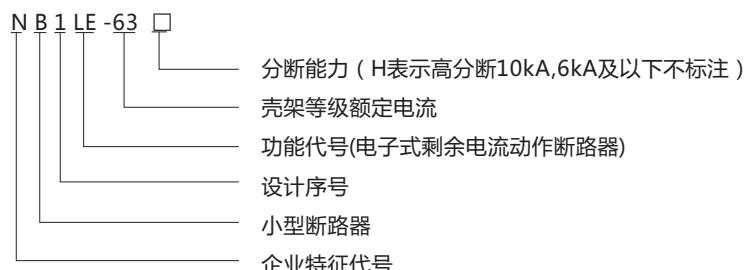
1 适用范围

NB1LE-63□剩余电流动作断路器适用于交流50Hz，额定电压单极两线，两极230V，三极，三极四线，四极400V，额定电流至63A的线路中。当人身触电或电网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电源，保障人身安全和防止设备因发生泄漏电流造成事故。

剩余电流动作断路器还具有过载和短路保护功能，可用来保护线路的过载和短路，亦可在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，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 AC(1P+N、2P), 400V AC(3P、3P+N、4P)
额定电流	50A、63A
额定剩余动作电流	0.03
额定剩余不动作电流	0.5I _n
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
瞬时脱扣器型式	C型
额定短路分断能力	6000A(NB1LE-63),10000A(NB1LE-63H)
额定剩余接通和分断能力	500A($I_n=50A$) ; 630A($I_n=63A$)
剩余电流动作分断的时间	见表2
过电流保护特性	见表3、图1
机械电气寿命	见表4
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2、图3
污染等级	2级
防护等级	IP20
安装类别	III类

3.1 剩余电流动作的分断时间

表2

In(A)	I _n (A)	剩余电流等于下列值时分断时间(s)				
		I _n	2I _n	5I _n	5A, 10A, 20A, 50A ^a , 100A, 200A, 500A	I _{st} ^b
50,63	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04

注：a. 5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A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。

b. 在I_{st}等于C型的过电流瞬时脱扣范围下限的电流时进行试验。

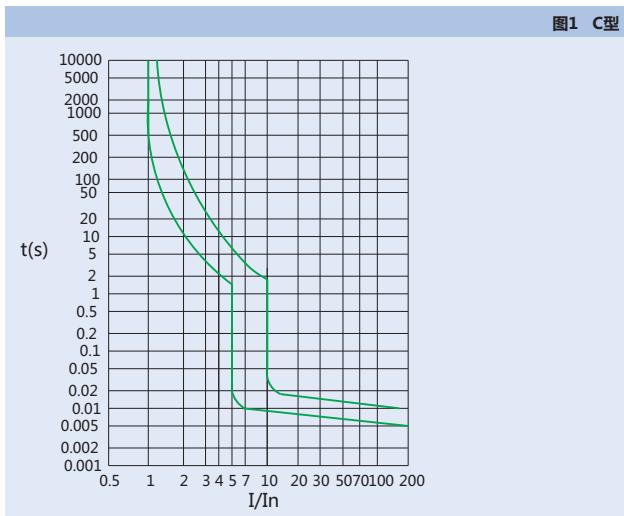


表3

3.2 过电流保护特性(基准温度30°C)

序号	额定电流In(A)	起始状态	试验电流(A)	规定时间t	预期结果	备注
a	50,63	冷态	1.13In	t≤1h	不脱扣	
b	50,63	紧接前项 试验进行	1.45In	t<1h	脱扣	电流在5s内稳定 上升到规定值
c	50,63	冷态	2.55In	1s<t<120s	脱扣	
d	50,63	冷态	5In 10In	t≤0.1s t<0.1s	不脱扣 脱扣	

3.3 脱扣特性曲线



3.4 机械电气寿命

表4

项目	次数(次)	操作频率
电气寿命	2000 cosΦ=0.85~0.9	
机械寿命	20000	In > 25A, 120次/小时

3.5 适用16mm²及以下铜导线连接(见表5)，接线方法用螺钉拧紧接线，扭矩为2.0N·m。

表5

额定电流In(A)	铜导线截面积S(mm ²)
50	10
63	16

4 其它

4.1 绝缘耐冲击电压性能：

- a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为6000V的冲击电压；
 - b. 各极与中性极连接在一起与金属支架之间能承受峰值为8000V的冲击电压。
- 4.2 剩余电流动作断路器在峰值电流为200A冲击电流作用下，具有承受能力，且不引起误动作。

4.3 海拔高度： $\leq 2000\text{m}$

5 外形及安装尺寸

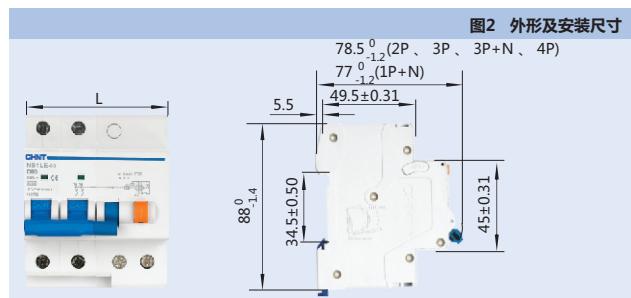


图2 外形及安装尺寸



表6

极数	单极两线	两极	三极	三极四线	四极
L(mm)	54^0_{-0.74}	72^0_{-0.74}	117^0_{-1.40}	117^0_{-1.40}	135^0_{-1.60}

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NB1LE-63剩余电流动作断路器；

6.1.2 额定电流，如63A；

6.1.3 极线，如1P+N；

6.1.4 瞬时脱扣器类型，如C型；

6.1.5 额定剩余动作电流，如0.03A；

6.1.6 订货数量，如50台。

6.2 订货举例：NB1LE-63剩余电流动作断路器，

1P+N, C63, 0.03A, 50台。