

NBH8LE-40□
剩余电流动作断路器



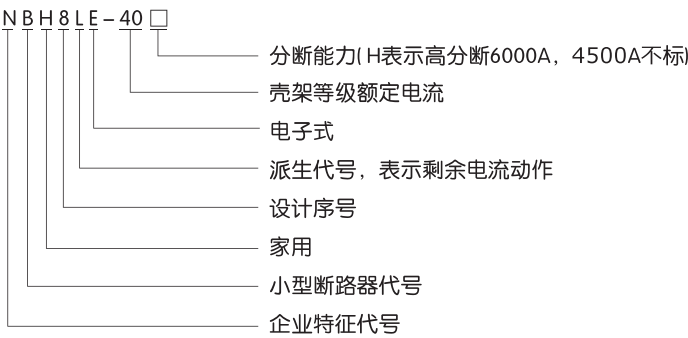
1 适用范围

NBH8LE-40□剩余电流动作断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz，额定电压230V，额定电流至40A的线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，同时可以对线路的过载或短路进行保护，亦可在正常条件下作为线路的不频繁操作转换之用。

断路器适用于商业办公楼、民用住宅及类似建筑物等场所。

符合标准：GB 16917.1、IEC 61009-1，获得CCC，CE，SEMKO，PCT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~
额定电流(A)	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40
额定剩余动作电流(A)	0.03
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$	$0.5I_{\Delta n}$
极数	1P+N
瞬时脱扣器型式	C型($5I_n\sim 10I_n$)
额定短路分断能力 I_{cn} (A)	4500A(NBH8LE-40) 6000A(NBH8LE-40H)
额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ (A)	500
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(次)	见表4
连接导线(mm^2)	见表5
拧紧力矩(N·m)	1.5
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	Ⅱ类

3.1 剩余电流动作的分断时间

表2

I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (A)	剩余电流(I_{Δ}) 等于下列值时的分断时间(s)			
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A
1~40	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04

3.2 过电流脱扣特性(基准温度30℃)

表3

序号	型式	试验电流	起始状态	脱扣式不脱扣时间极限	预期结果	备注
1	C	1.13I _n	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	
2	C	1.45I _n	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
3	C	2.55I _n	冷态	1s < t < 60s(对I _n ≤ 32A) 1s < t < 120s(对I _n > 32A)	脱扣	
4	C	5I _n	冷态	t ≤ 0.1s	不脱扣	
5	C	10I _n	冷态	t < 0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线

图1 C型

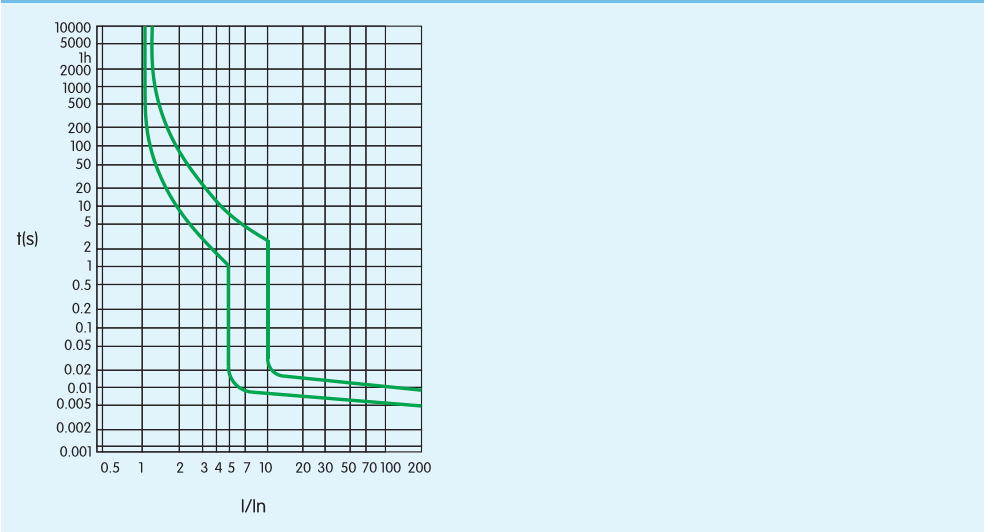


表4

类别	次数	操作频率(次/时)
机械寿命	2000	240(I _n ≤ 25A)
电气寿命	2000	120(I _n > 25A)

3.4 连接导线

表5

额定电流 I _n (A)	铜导线标称截面积 S(mm ²)
1、2、3、4、6、10	1 ~ 2.5
16	2.5 ~ 4
20、25	4 ~ 6
32	6 ~ 10
40	10 ~ 16

4 其它

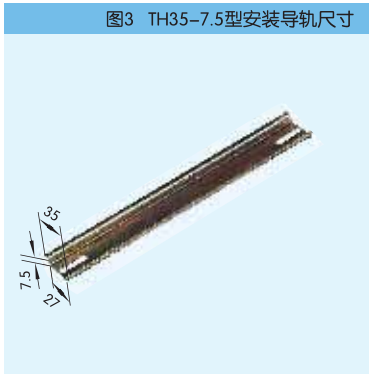
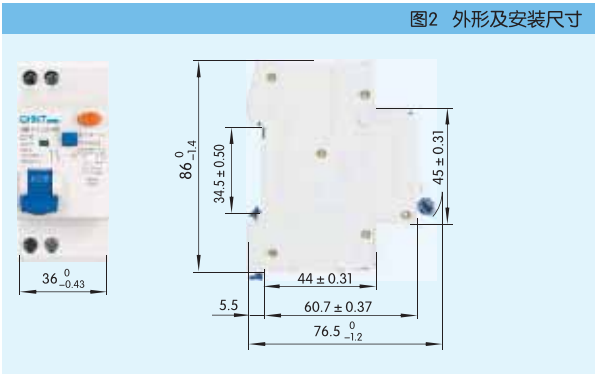
4.1 结构特点

- 4.1.1 同时切断相线 and 中性线，避免因相线 and 中性线反接造成的安全隐患。
- 4.1.2 操作机构具有储能功能，触头闭合速度不受人工操作手柄速度的影响，产品使用寿命高。

4.2 可供选用的附件

- 4.2.1 XF9辅助触头 用作远距离断路器通断信号的指示
- 4.2.2 S9分励脱扣器 用作远距离断路器分断操作
- 4.2.3 V9欠压脱扣器 用作线路的欠电压保护

5 外形及安装尺寸



6 订货须知

6.1 订货时需说明:

- 6.1.1 断路器名称、型号;
- 6.1.2 断路器瞬时脱扣器型式(C型);
- 6.1.3 断路器的额定电流;
- 6.1.4 数量。
- 6.1.5 分断能力: 4500A;

6.2 订货示例:

用户订NBH8LE-40剩余电流动作断路器, 额定电流为6A, 瞬时脱扣器型式为C型, 分断能力为4500A, 数量50台。

简写: NBH8LE-40, C6, 50台。