

NBH8LE-40□ 剩余电流动作断路器

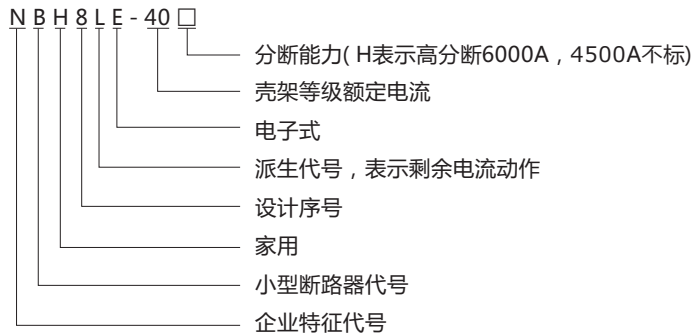
1 适用范围

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/T 16917.1、IEC 61009-1,获得CCC,CE,SEMKO,EAC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
额定电流	1A, 2A, 3A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A
额定剩余动作电流	0.01A, 0.03A
额定剩余不动作电流	0.5I _{Δn}
极数	1P+N
瞬时脱扣器型式	C型
额定短路分断能力	4500A(NBH8LE-40) 6000A(NBH8LE-40H)
额定剩余接通和分断能力	500A
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	1.5N·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	II类、III类

3.1 剩余电流动作的分断时间

表2

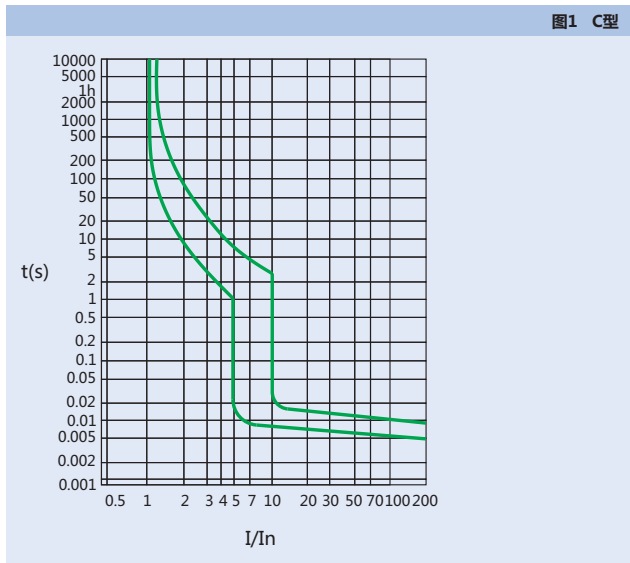
I _n (A)	I _{Δn} (A)	剩余电流(I _Δ)等于下列值时的分断时间(s)			
		I _{Δn}	2I _{Δn}	5I _{Δn}	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A
1~40	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04

3.2 过电流脱扣特性(基准温度30°C)

表3

序号	试验电流	起始状态	脱扣式不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	1.13In	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
b	1.45In	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
c	2.55In	冷态	$1s < t < 60s$ (对In≤32A) $1s < t < 120s$ (对In > 32A)	脱扣	
d	5In	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	
e	10In	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线



3.4 机械电气寿命

表4

类别	次数(次)	操作频率(次/时)
机械寿命	20000	240(In≤25A)
电气寿命	2000	120(In > 25A)

3.5 适用10mm²及以下导线连接（见表5），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为1.5N·m。

表5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积S(mm ²)
1~6	1.0
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40	10

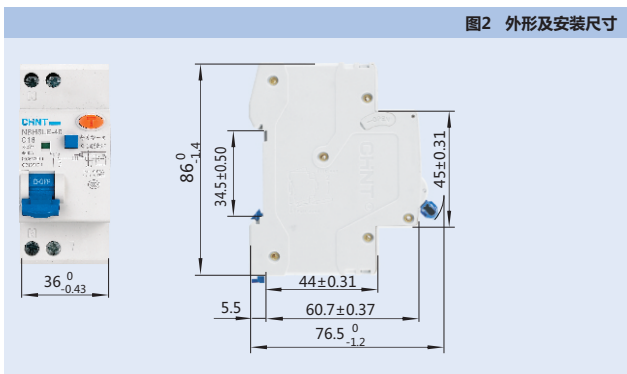
4 其它

4.1 结构特点

- 4.1.1 同时切断相线和中性线，避免因相线和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。

4.3 海拔高度：≤2000m。

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；
- 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。