



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, 可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

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 (Ue)	AC 230V
额定电流 (In)	1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A
额定绝缘电压 (Ui)	500V
额定冲击耐受电压 (Uimp)	4kV
额定剩余动作电流 (IΔn)	0.01A、0.03A
额定剩余不动作电流 (IΔno)	0.5IΔn
极数	1P+N
瞬时脱扣器型式	C 型
额定短路分断能力 (Icn)	4500A(NBH8LE-40), 6000A(NBH8LE-40H)
额定剩余接通和分断能力 (IΔm)	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

In(A)	I Δ n(A)	剩余电流等于下列值时分断时间 (s)			
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A~200A ^a
1~40	0.01、0.03	0.1	0.05	0.04	0.04

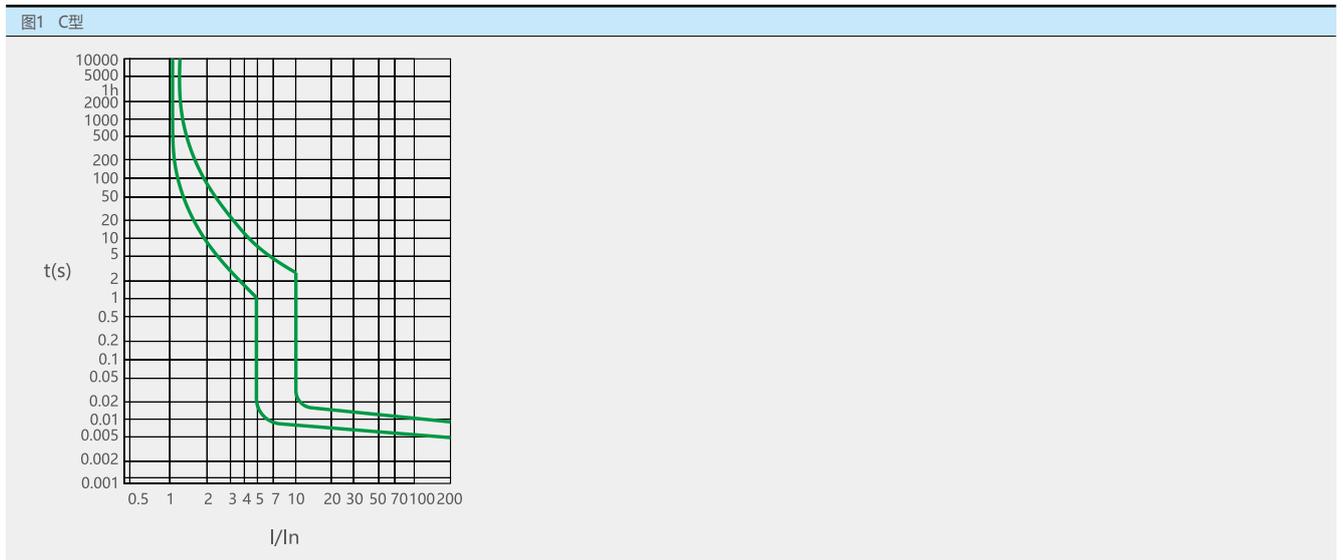
注：a、5A~200A 的试验仅对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。

3.2 过电流保护特性 (基准温度 30°C)

表 3

序号	起始状态	试验电流	脱扣式不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	冷态	1.13In	$t \leq 1h$	不脱扣	
b	紧接着前项试验后进行	1.45In	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
c	冷态	2.55In	1s < t < 60s(对In ≤ 32A) 1s < t < 120s(对In > 32A)	脱扣	
d	冷态	5In	$t \leq 0.1s$	不脱扣	
e	冷态	10In	$t < 0.1s$	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
机械寿命	20000	240(In ≤ 25A)
电气寿命	10000	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(mm ²)
1~6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40	10

4 其他

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。

4.3 海拔高度 : ≤ 2000m。

5 外形及安装尺寸

图2 外形及安装尺寸

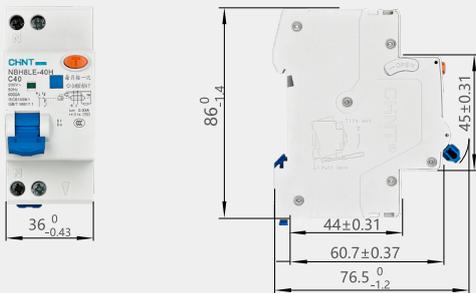


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

6.1 订货时需说明：

6.1.1 产品型号和名称，NBH8LE-40 剩余电流动作断路器。

6.1.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C25。

6.1.3 额定剩余动作电流：0.03A。

6.1.4 订货数量：如 500 台。

6.2 订货举例：NBH8LE-40 剩余电流动作断路器，C25，0.03A，500 台。