

NBH8LE-40
剩余电流动作断路器



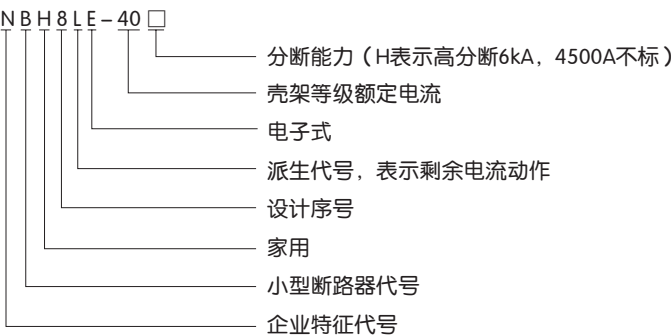
1 适用范围

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

3.1 分类:

3.1.1 按极数和电流回路数分:

带一个过电流保护极和一个开闭中性极的二极断路器。

3.1.2 按动作方式分: 动作功能与线路电压有关(电子式)。

3.1.3 按瞬时脱扣型式分: C型。

3.2 主要技术参数:

3.2.1 额定电压: 230V;

3.2.2 额定电流 I_n : 1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A

3.2.3 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$: 0.03A;

3.2.4 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$: $0.5I_{\Delta n}$;

3.2.5 额定短路能力 I_{cn} : 4500A (NBH8LE-40); 6000A (NBH8LE-40H)。

3.2.6 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$: 500A;

3.2.7 机械电气寿命: ≥ 4000 次。

操作频率: ($I_n \leq 25A$)240次/小时, ($I_n > 25A$)120次/小时。

3.2.8 剩余电流动作的分断时间(见表1)。

表1

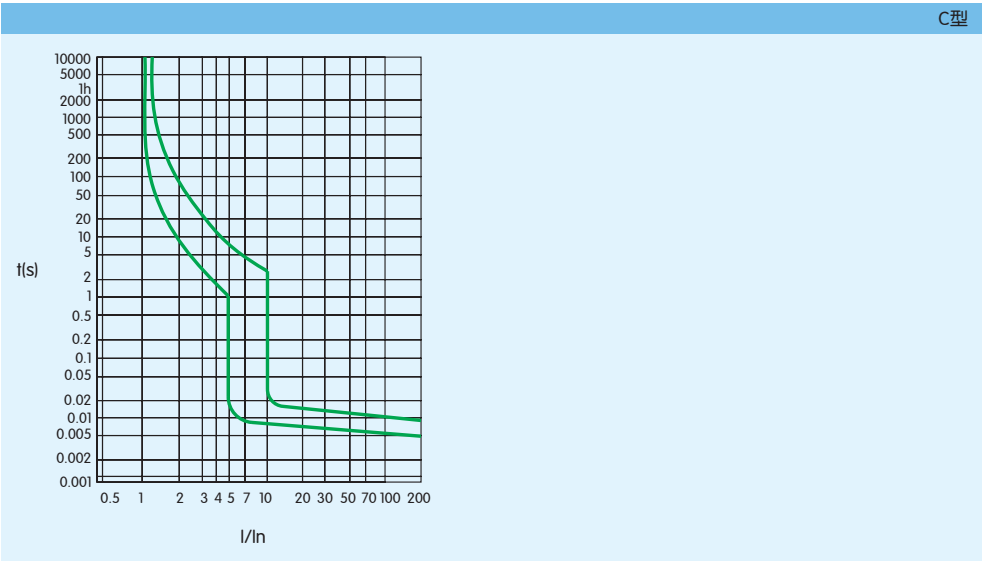
$I_n(A)$	$I_{\Delta n}(A)$	剩余电流(I_{Δ}) 等于下列值时的分断时间, s			
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A
1~40	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04

3.2.9 过电流脱扣特性(见表2)。

表2

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	1.13In	冷态	$t \geq 1h$	不脱扣	
2	C	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
3	C	2.55In	冷态	$1s < t < 60s$ (对 $In \leq 32A$) $1s < t < 120s$ (对 $In > 32A$)	脱扣	
4	C	5In	冷态	$t \geq 0.1s$	不脱扣	
5	C	10In	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	

3.2.10 断路器的脱扣特性曲线。



4 外形及安装尺寸



5 订货须知

5.1 订货时需说明:

- 5.1.1 断路器名称、型号;
- 5.1.2 断路器瞬时脱扣器型式(C型);
- 5.1.3 断路器的额定电流;
- 5.1.4 数量。

5.1.5 分断能力: 4500A;

5.2 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。