

终端电器

NBH8-40□ 家用断路器



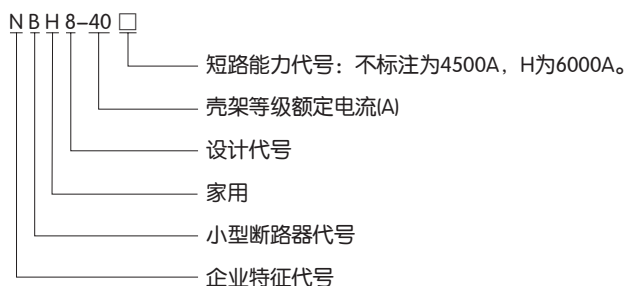
1 适用范围

NBH8-40□家用断路器适用于商业办公楼、民用住宅及一般工业用途的终端配电线路，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作。该断路器用于交流50Hz，额定电压至230V，额定电流至40A线路中。

该断路器采用“相线+中性线”设计，能同时切断相线和中性线，使用安全性能更高，避免了使用单极断路器时，因相线与中性线接反或中性线对电位偏高造成的人身及火灾危险。其操作机构设计为储能式机构，触头闭合速度不受人工操作手柄速度的影响，从而减少了触头的烧损，提高了断路器的使用寿命。其厚度只有18mm，体积小巧，拥有较高的分断能力，采用模数化设计，可与多种附件配合使用，满足客户对其他附加功能的要求。

符合标准：GB 10963.1、IEC/EN 60898-1，获得CCC、CE、SEMKO、VDE、PCT、RCC、KEMA等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表1 技术数据

序号	NBH8-40	NBH8-40H	备注
脱扣特性	B (3~5) I _n C (5~10) I _n	B(3~5)I _n C(5~10)I _n	见表2 图1
额定电压(V)	230V~	230V~	
额定分断能力(A)	4500	6000	
机械电气寿命(次)	≥20000		见表3
能量等级	3		
额定电流(A)	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40		
极数	1P+N		
防护等级	IP20		
安装类别	II、III级		
安装方式	采用TH35-7.5型钢安装轨，安装面与垂直面的倾斜≤5°		安装轨尺寸见图3
温度补偿系数	K		见表4
连接导线mm ²	1-16		见表5
拧紧力矩N·m	1.2~2		螺钉压紧接线
外形尺寸			见图2
标准	污染等级	2级	
工作条件	环境温度(°C)	-5~+40 且24h平均值不超过+35°C	
	海拔高度(m)	≤2000	

表2 脱扣特性

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	B、C	1.13I _n	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	
2	B、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	B、C	2.55I _n	冷态	1s < t < 60s (对I _n ≤ 32A) 1s < t < 120s (对I _n > 32A)	脱扣	
4	B C	3I _n 5I _n	冷态	t ≤ 0.1s	不脱扣	
5	B C	5I _n 10I _n	冷态	t < 0.1s	脱扣	

终端电器

表3 机械电气寿命

类别	次数	操作频率(次/时)
机械寿命	20000	240($I_n \leq 32A$)
电气寿命	4000	120($I_n > 32A$)

表4 温度补偿系数

电流规格(A)	温度补偿系数 K									
	-5℃	0℃	+5℃	+10℃	+15℃	+20℃	+25℃	+30℃	+35℃	+40℃
1、2、3、4、6	1.26	1.24	1.21	1.18	1.14	1.1	1.05	1	0.98	0.96
10、16	1.36	1.34	1.32	1.3	1.27	1.24	1.12	1	0.97	0.95
20、25、32	1.12	1.11	1.1	1.08	1.06	1.05	1.03	1	0.94	0.96
40	1.15	1.14	1.12	1.1	1.09	1.07	1.03	1	0.98	0.96

表5 选用导线

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 可供选用的附件

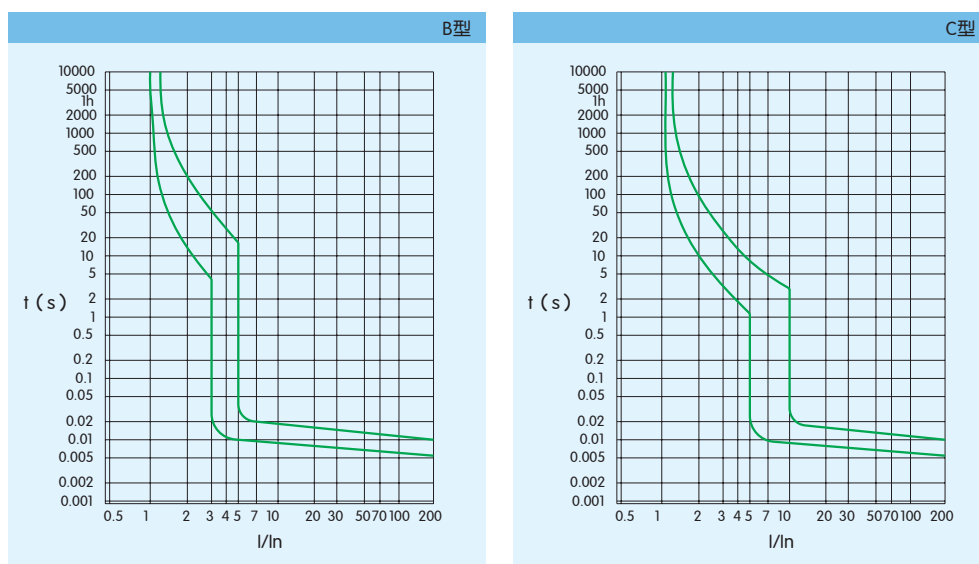
4.1.1 XF9辅助触头 用作远距离断路器通断信号的指示

4.1.2 S9分励脱扣器 用作远距离断路器分断操作

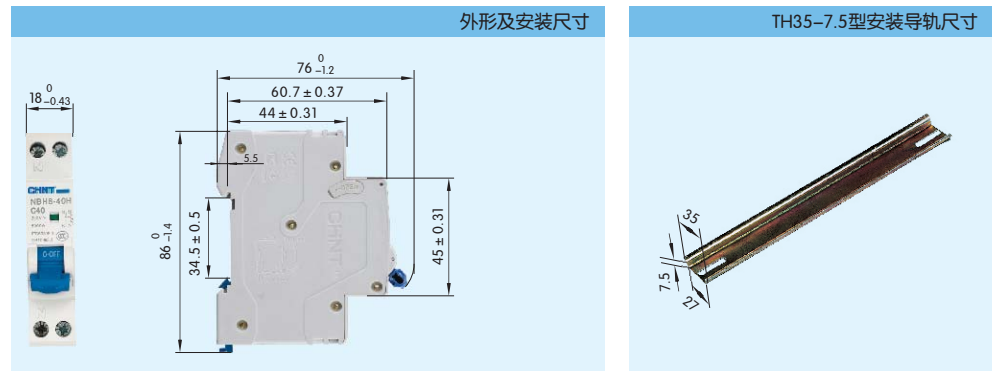
4.1.3 V9欠压脱扣器 用作线路的欠电压保护

4.2 脱扣特性曲线

图1 按IEC60898-1脱扣特性曲线



5 外形及安装尺寸



6 订货须知

6.1 订货时必须说明:

- 6.1.1 断路器的名称、型号;
- 6.1.2 断路器瞬时脱扣器型式(B型、C型);
- 6.1.3 断路器的额定电流;
- 6.1.4 数量。

6.2 订货示例

用户订NBH8-40家用断路器, 额定电流为6A, 瞬时脱扣器型式为B型, 数量50台。

书写为: NBH8-40、B6、50台。