



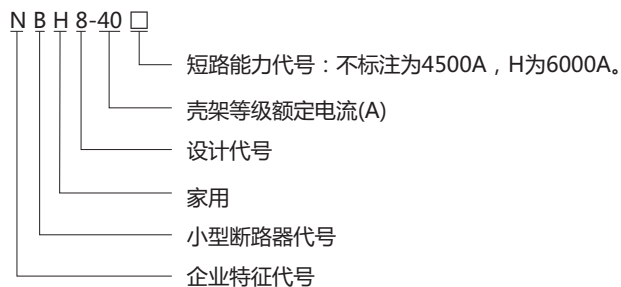
NBH8-40□ 家用断路器

1 适用范围

NBH8-40□家用断路器主要用于交流50Hz，额定电压至230V，额定电流至40A线路中作为用电线路的过载、短路保护之用，同时也可以在不正常情况下不频繁通断电器装置和用电线路。

符合标准：GB/T 10963.1、IEC/EN 60898-1，获得CCC、CE、SEMKO、VDE、EAC、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
极数	1P+N
瞬时脱扣类型	B型、C型
脱扣特性	见表2及图1
温度补偿系数	见表3
机械电气寿命	见表4
额定分断能力	4500A(NBH8-40)、6000A(NBH8-40H)
能量等级	3
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

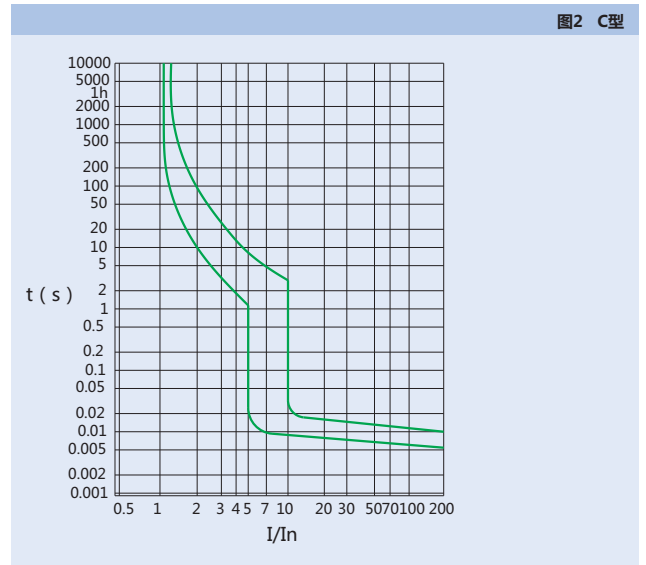
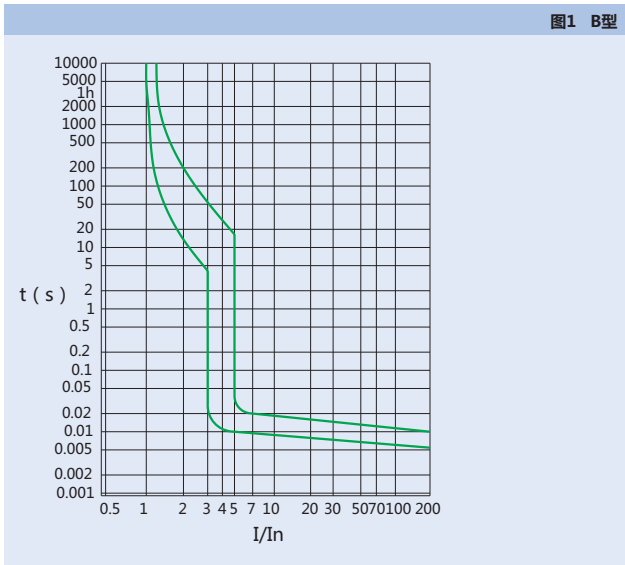
3.1 脱扣特性

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

3.2 脱扣特性曲线

图1 按IEC60898-1脱扣特性曲线



温度补偿系数

电流规格(A)	温度补偿系数 K									
	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C	+40°C
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

机械电气寿命

类别	次数(次)	操作频率(次/时)
机械寿命	20000	240(In≤32A)
电气寿命	4000	120(In>32A)

接线：适用10mm²及以下导线连接（见表7），

接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为1.5N·m。

额定电流In(A)	导线截面积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，产品使用寿命长。

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

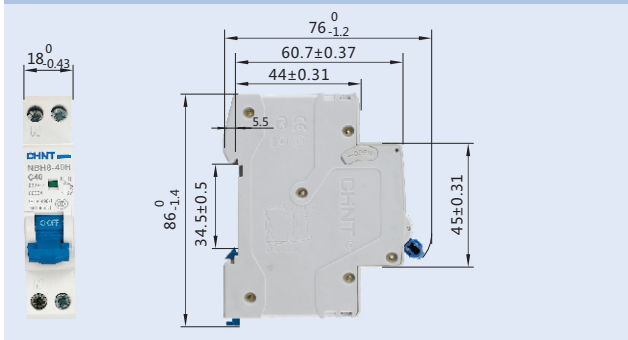
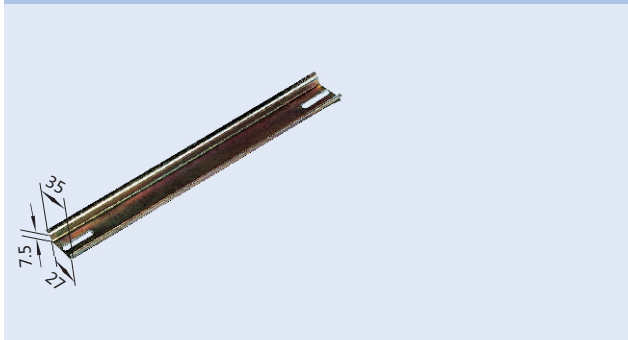


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸



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。