



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 线路中起过载和短路保护作用，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 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

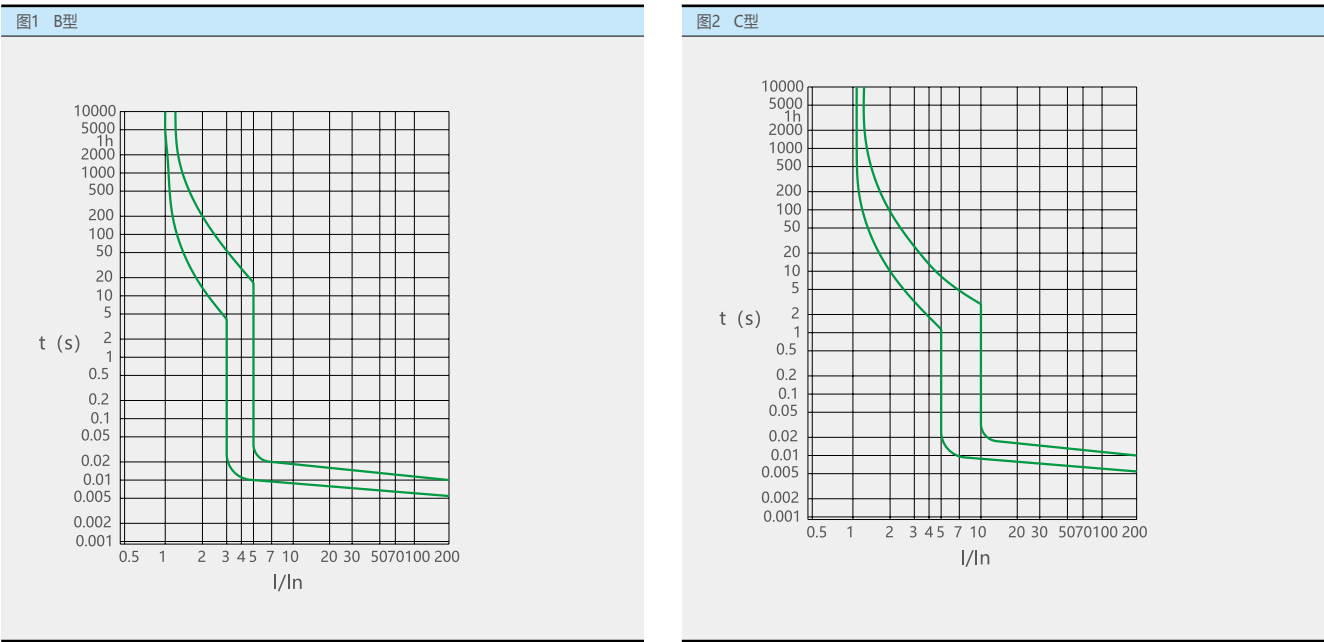
技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V
额定电流(In)	1A、 2A、 3A、 4A、 6A、 10A、 16A、 20A、 25A、 32A、 40A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
极数	1P+N
瞬时脱扣类型	B 型、C 型
脱扣特性	见表2 及图1
温度补偿系数	见表3
机械电气寿命	见表4
额定短路分断能力(Icn)	4500A(NBH8-40)、6000A(NBH8-40H)
能量等级	3
连接导线	见表5
拧紧力矩	1.5N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图2、图3
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ、Ⅲ类

3.1 脱扣特性

表 2

序号	型号	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	B、C	1.13I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	
b	B、C	1.45I <sub>n</sub>	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 <sub>n</sub>	冷态	1s < t < 60s(对I <sub>n</sub> ≤ 32A)	脱扣	
				1s < t < 120s(对I <sub>n</sub> > 32A)		
d	B	3I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 0.1s	不脱扣	
	C	5I <sub>n</sub>				
e	B	5I <sub>n</sub>	冷态	t < 0.1s	脱扣	
	C	10I <sub>n</sub>				

3.2 脱扣特性曲线



3.3 温度修正表

表 3

电流规格(A)	温度修正值										
	-25℃	-20℃	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
1	1.28	1.25	1.19	1.13	1.08	1.03	1	0.97	0.91	0.86	0.8
2	2.56	2.5	2.38	2.26	2.16	2.06	2	1.94	1.82	1.72	1.6
3	3.84	3.75	3.57	3.39	3.24	3.09	3	2.97	2.73	2.58	2.4
4	5.12	5	4.76	4.52	4.32	4.12	4	3.88	3.64	3.44	3.2
6	7.68	7.5	7.14	6.78	6.48	6.18	6	5.82	5.46	5.16	4.8
10	12.8	12.5	11.9	11.3	10.8	10.3	10	9.7	9.1	8.6	8
16	20.5	20	19	18.1	17.3	16.5	16	15.5	14.6	13.8	12.8
20	25.6	25	23.8	22.6	21.6	20.6	20	19.4	18.2	17.2	16
25	32	31.3	29.8	28.3	27	25.8	25	24.3	22.8	21.5	20
32	39.1	38.3	36.8	35.3	34	32.8	32	31.3	30	28.7	27.2
40	47.8	46.8	45.2	43.6	42.2	40.8	40	39.3	38	36.7	35.2

3.4 机械电气寿命

表 3

类型	次数(次)	操作频率(次/时)
电气寿命	20000	240(I <sub>n</sub> ≤ 32A) 120(I <sub>n</sub> > 32A)
机械寿命	10000	

3.5 接线：适用 10mm<sup>2</sup> 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(mm²)
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

图2 外形及安装尺寸

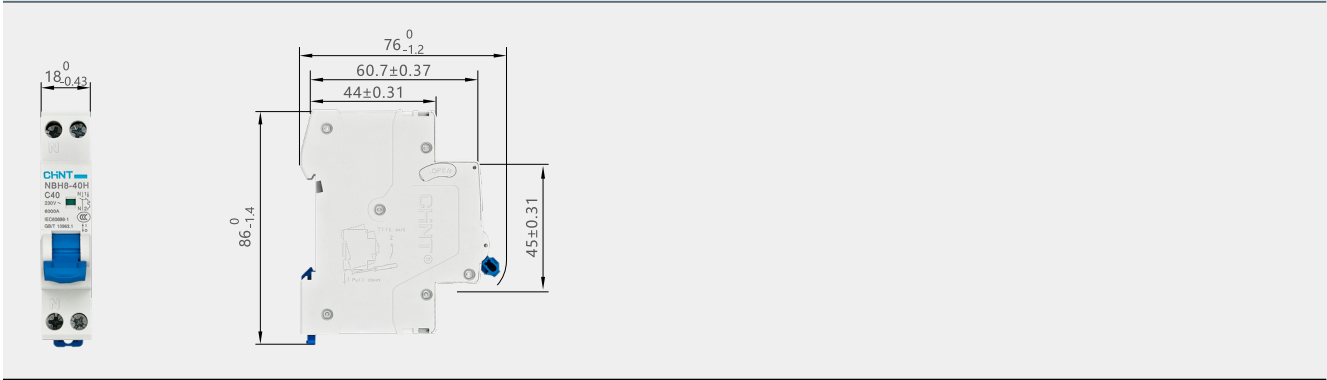
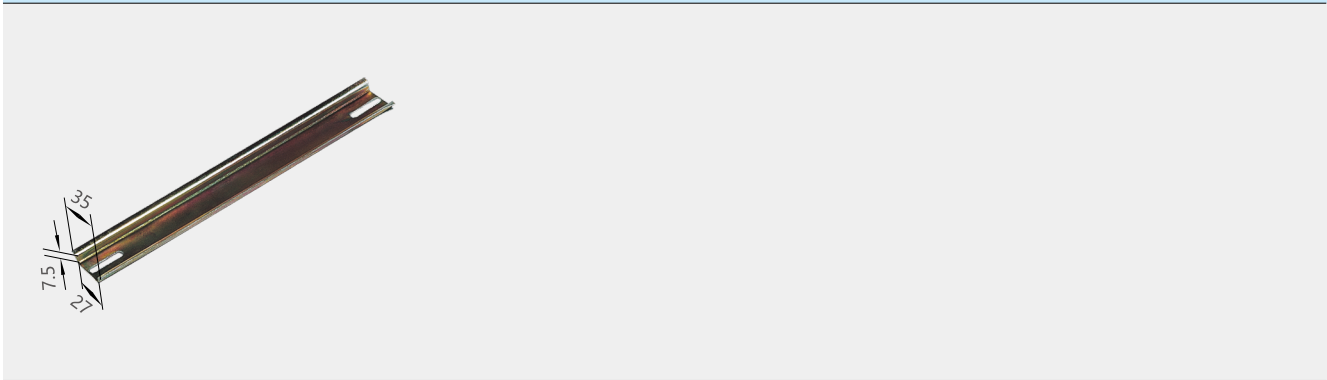


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 6 订货须知

- 6.1 订货时要标明下列各点：
- 6.2 产品型号和名称，如 NBH8-40 家用断路器。
- 6.3 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C25。
- 6.4 订货数量，如 500 台。
- 6.5 订货举例：NBH8-40 家用断路器，C25，500 台。