

NB1G-63 小型断路器

1 适用范围

NB1G-63小型断路器(以下简称断路器)，适用于交流50Hz，额定工作电压230V，额定电流至63A的线路中，对线路起过载短路和过电压保护的作用，也可以作为线路的不频繁操作转换之用。

符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1，获得CCC认证。

2 型号及含义

N B 1 G-63

- 63 — 壳架等级额定电流(A)
- G — 功能代号，表示过电压保护
- 1 — 设计序号
- B — 小型断路器
- N — 企业特征代号

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(1P+N)
额定电流	10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
极数	1P+N
瞬时脱扣器型式	C型
额定短路分断能力	10000A
过电流保护特性	见表2、图1
过压脱扣特性	见表3
机械电气寿命	机械寿命20000次，电气寿命10000次
不同温度下电流修正系数	见表5
连接导线	见表4
拧紧力矩	2.0N•m
外形及安装尺寸	见图2、图3
污染等级	2级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ、Ⅲ类

4 其它

4.1 环境温度：-25℃~+60℃。

4.2 海拔高度：≤2000m。

4.3 安装方式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装。

4.4 过电流保护特性(基准温度30℃)。

表2

序号	额定电流	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果
a	10-63	冷态	1.13In	t≤1h	不脱扣
b	10-63	紧接着前项试验后进行	1.45In	t＜1h	脱扣
c	In≤32	冷态	2.55In	1s＜t＜60s	脱扣
	In＞32			1s＜t＜120s	
d	10-63	冷态	5In	t≤0.1s	不脱扣
			10In	t＜0.1s	脱扣

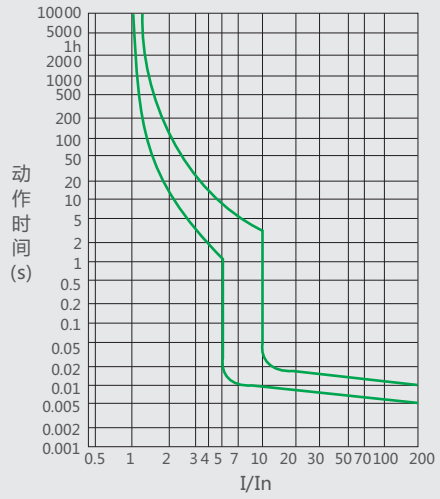
4.5 过压脱扣特性

表3

型号	过电压动作整定值(V)	动作时间
NB1G-63	(280±14)V	t＜0.3s

4.6 过载电流脱扣特性曲线

图1 C型



4.7 接线：适用25mm²及以下铜导线连接（见表4），
接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为2.0N·m。

表4

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

4.8 不同环境温度下使用的电流修正值

表5

修正电流值（A） 温度(℃) / 额定电流(A)	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
10	12.5	12.4	11.9	11.3	10.8	10.4	10	9.7	9.2	8.5
16	20	19.8	18.9	18.1	17.3	16.5	16	15.5	14.6	13.8
20	25	24.8	23.6	22.6	21.1	20.6	20	19.4	18.2	17.2
25	31.25	31	29.5	28.3	27	25.8	25	24.3	22.8	21.3
32	40	39.7	37.8	36.2	34.6	33	32	31	28.8	27.2
40	50	49.6	47.2	45.2	43.2	40.8	40	38.4	37.2	35.2
50	63.5	62.5	59	56.5	54	51.5	50	48	45.5	43
63	80.01	78.8	74.3	71.2	68	64.9	63	60.5	57.3	54.2

终端电器

4.9 结构特点

断路器带有过压脱扣装置，具有如下特点：

4.9.1 开闭中性极比过电流保护极先接通后分断；

4.9.2 额定分断能力高，达10kA；

4.9.3 断路器操作机构为带储能式自由脱扣机构，触头快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品使用寿命；在正常工作时，触头只能停留在闭合或断开位置；

4.9.4 过压脱扣器控制线路与小电磁脱扣器组成驱动元件；

4.9.5 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

5 外形及安装尺寸

图2 外形及安装尺寸

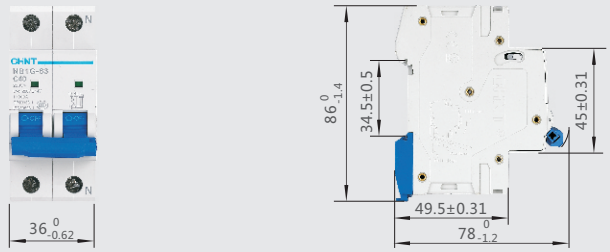
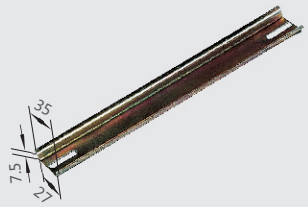


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

6.1 订货时需说明：

6.1.1 产品型号和名称，如NB1G-63小型断路器。

6.1.2 极数，如1P+N。

6.1.3 瞬时脱扣器型式和额定电流，如C20。

6.1.4 数量，如50台。

6.2 订货示例

用户订NB1G-63小型断路器、1P+N、瞬时脱扣型式为C型、

额定电流为20A、数量50台。

订购时书写：NB1G-63、1P+N、C20、50台。