

终端电器

NB1S-80 小型断路器

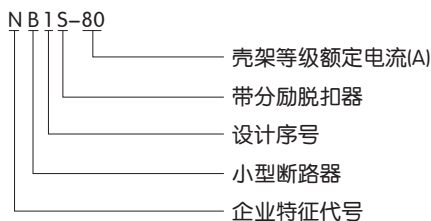


1 适用范围

NB1S-80小型断路器(以下简称断路器),适用于交流50Hz,额定工作电压至400V,额定电流至80A的线路中,对线路进行远距离控制分断或自动信号控制分断,同时对线路起过载和短路保护的作用,也可以作为线路的不频繁操作转换之用。目前,广泛应用于与IC卡预付费电表配套使用来控制线路的分断。

符合标准:GB 10963.1、IEC 60898-1,具有国际先进水平。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$;
- 3.2 海拔: 安装地点的海拔不超过2000m;
- 3.3 安装类别: II、III级;
- 3.4 安装方式: 采用TH35-7.5型钢安装轨安装。

4 主要参数及技术性能

- 4.1 主要规格:
 - 4.1.1 额定电流 I_n : 80A;
 - 4.1.2 极数: 1P+N、3P+N;
- 4.2 主要技术参数:
 - 4.2.1 额定工作电压 U_e : 230V(1P+N)、400V(3P+N);
 - 4.2.2 瞬时脱扣类型: C型;
 - 4.2.3 额定短路能力 I_{cn} : 6000A;
 - 4.2.4 过电流保护特性(见表1);

表1

序号	额定电流	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果
1	80	冷态	$1.13I_n$	$t \leq 2\text{h}$	不脱扣
2		紧接着前项试验后进行	$1.45I_n$	$t < 2\text{h}$	脱扣
3		冷态	$2.55I_n$	$1\text{s} < t < 120\text{s}$	脱扣
4		冷态	$5I_n$	$t \leq 0.1\text{s}$	不脱扣
			$10I_n$	$t < 0.1\text{s}$	脱扣

- 4.2.5 分励脱扣特性(见表2);

表2

型号	额定控制电压	动作时间	重复操作间隔时间
NB1S-80	230V~	$1\text{s} < t < 2\text{s}$	3min

- 4.2.6 机械电气寿命:

电气寿命: 4000次, $\text{COS}\phi=0.85\sim 0.9$;

机械寿命: 20000次。

- 4.2.7 接线:

适用 25mm^2 以下导线连接,使用时参照表3选取导线截面积;接线端子拧紧扭矩 $2.0\text{N}\cdot\text{m}$ 。

5 结构特点

断路器带有分励脱扣装置，具有如下特点：

5.1 开闭中性极比过电流保护极先接通后分断；

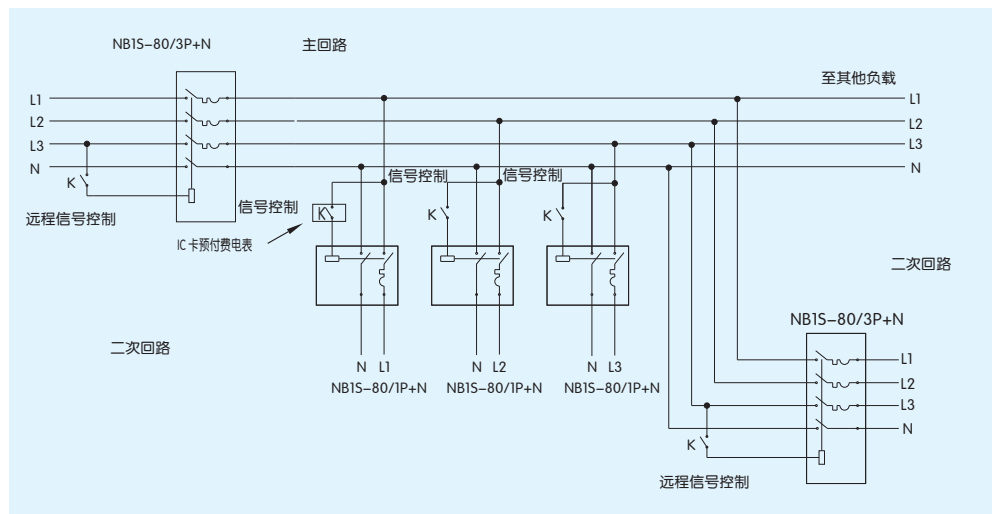
5.2 额定分断能力高，达6kA；

5.3 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缓慢带来的不利影响，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；

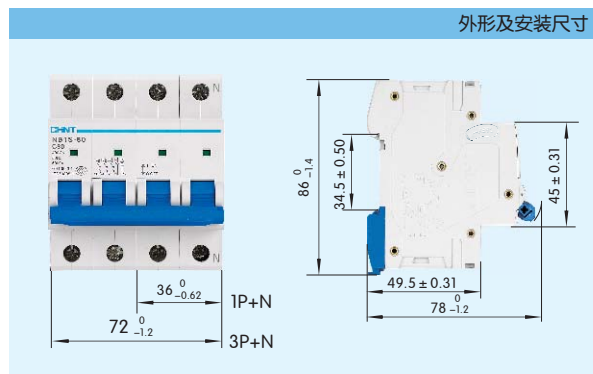
5.4 分励脱扣器由可控硅、电磁脱扣器等组成驱动元件；

5.5 壳体和部件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

5.6 应用示例：



6 外形及安装尺寸



7 订货须知

7.1 订货时需说明：

7.1.1 产品型号、名称；

7.1.2 极数

7.1.3 瞬时脱扣器型式和额定电流；

7.1.4 数量。

7.2 订货示例

用户订NB1S-80小型断路器、1P+N、瞬时脱扣型式为C型、额定电流为80A、数量50台。

订购时书写：NB1S-80、1P+N、C80、50台。