

NB1S-80
小型断路器

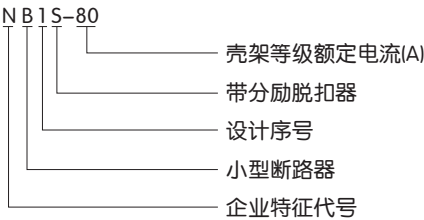


1 适用范围

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卡预付费电度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℃~+60℃;
- 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	1.13 I_n	$t \leq 2h$	不脱扣
2		紧接着前项试验后进行	1.45 I_n	$t < 2h$	脱扣
3		冷态	2.55 I_n	$1s < t < 120s$	脱扣
4		冷态	5 I_n 10 I_n	$t \leq 0.1s$ $t < 0.1s$	不脱扣 脱扣

- 4.2.5 分励脱扣特性(见表2);

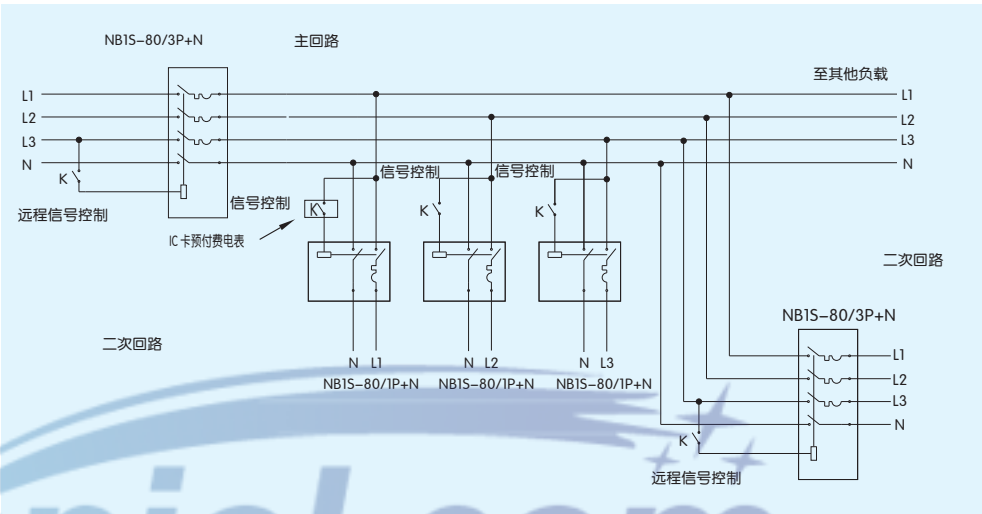
表2

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

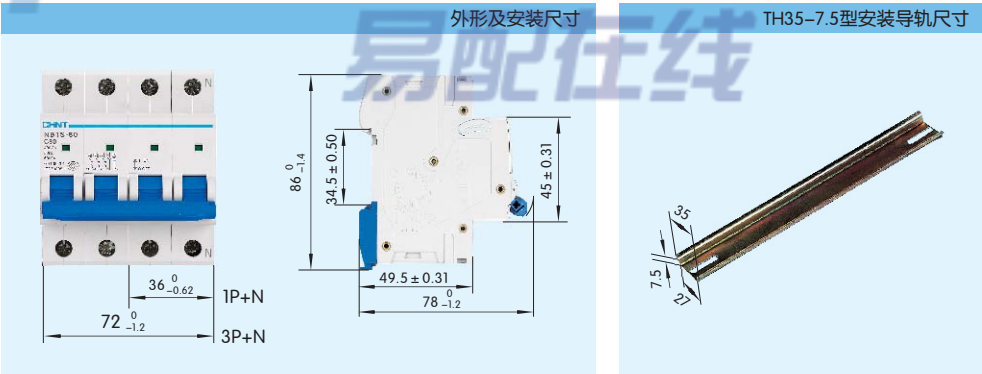
- 4.2.6 机械电气寿命:
 - 电气寿命: 4000次, $\cos \phi = 0.85 \sim 0.9$;
 - 机械寿命: 20000次。
- 4.2.7 接线:
 - 适用 $25mm^2$ 以下导线连接, 使用时参照表3选取导线截面积; 接线端子拧紧扭矩 $2.0N \cdot m$ 。

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NB15-80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：NB15-80、1P+N、C80、50台。