

终端电器

NB7S-63 小型断路器

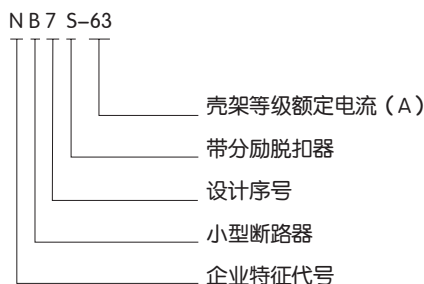


1 适用范围

NB7S-63小型断路器(以下简称断路器),适用于交流50Hz,额定工作电压至400V~,额定电流至63A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之用,也可以作为线路的不频繁操作转换之用。目前,广泛用于与IC卡预付费电度表配套使用来控制线路的分断。

产品符合:GB10963.1、IEC60898-1,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 海拔高度: 安装地点海拔不超过2000m;
- 3.3 安装类别为 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 : 10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A;
- 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} (见表1);

表1

额定电流 (A)	额定短路能力 I_{cn} (A)	运行短路能力 I_{cs} (A)
10~40	6000	6000
50~63	4500	4500

4.2.4过电流保护特性 (见表2);

表2

序号	额定电流	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果
1	全部规格	冷态	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣
2	全部规格	紧接着前项试验进行	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣
3	$I_n \leq 32$ $I_n > 32$	冷态	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$ $1s < t < 120s$	脱扣
4	全部规格	冷态	$5I_n$ $10I_n$	$t \leq 0.1s$ $t < 0.1s$	不脱扣 脱扣

4.2.5 分励脱扣特性 (见表3);

表3

型号	额定控制电压	动作时间	重复操作间隔时间
NB7S-63	230V~	$0.5s < t < 2s$	3min

终端电器

4.2.6 机械电气寿命：不低于4000次

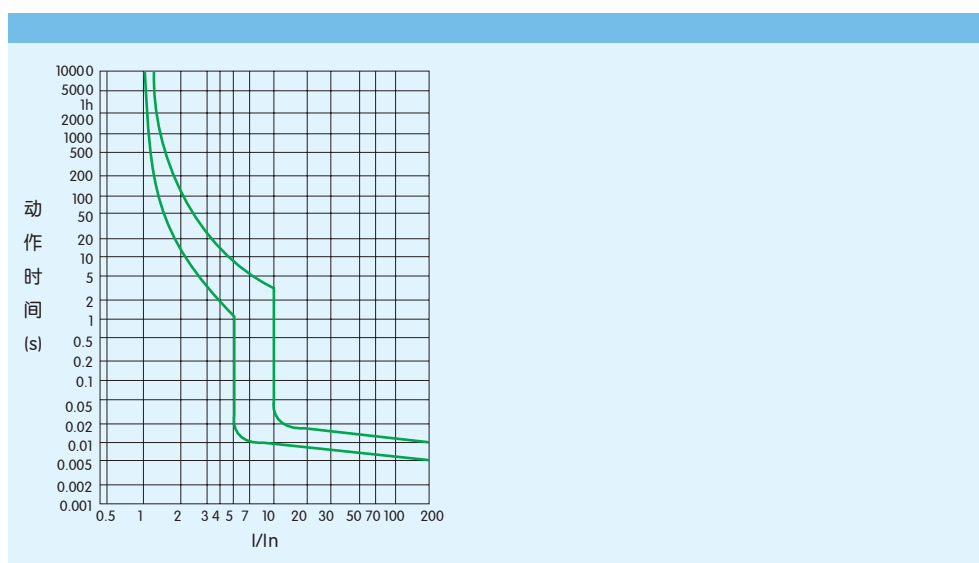
4.2.7 接线：

适用于25 mm² 导线及以下连接,使用时参照表3选取导线截面积；接线端子拧紧扭矩2.0N·m。

表4

额定电流In(A)	铜导线标称截面积 (mm ²)
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

4.2.8 过载电流脱扣特性曲线(见下图)

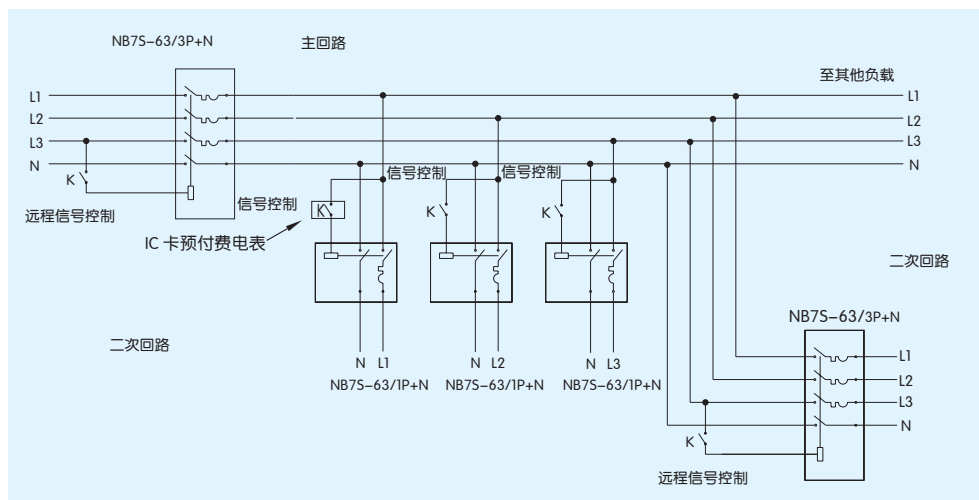


5 结构特点

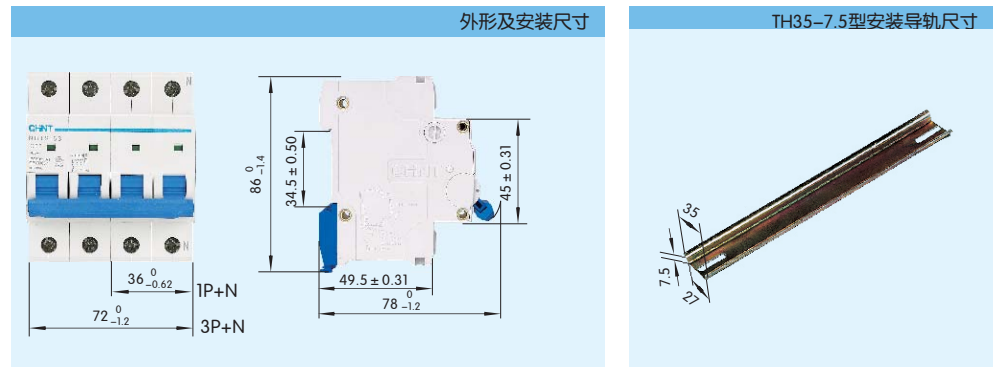
断路器带有分励脱扣装置，具有如下特点：

- 5.1 开闭中性极比过电流保护极先接通后分断；
- 5.2 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；
- 5.3 分励脱扣器由可控硅、电磁脱扣器等组成驱动元件；
- 5.4 壳体 and 部件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料组成。

5.5 应用示例：



6 外形及安装尺寸



7 订货须知

7.1 订货时需要说明:

7.1.1 产品型号、名称;

7.1.2 极数, 如1P+N;

7.1.3 瞬时脱扣型式和额定电流;

7.1.4 数量。

7.2 订货示例

用户订NB7S-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: NB7S-63、1P+N、C20、50台。