

NB7S-63
小型断路器

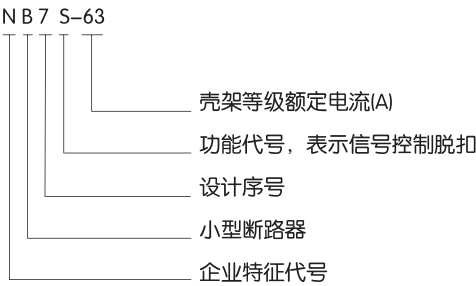


1 适用范围

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。

符合标准: GB10963.1、IEC60898-1, 获得CCC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(V)	230V(1P+N)、400V(3P+N)
额定电流(A)	10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
极数	1P+N、3P+N
瞬时脱扣器型式	C型
额定短路能力(A)	6000A
过电流保护特性	见表2及图1
分励脱扣特性	见表3
机械电气寿命(次)	机械寿命10000次, 电寿命4000次
连接导线(mm ²)	见表4
拧紧力矩(N·m)	2.0
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 过电流保护特性

表2

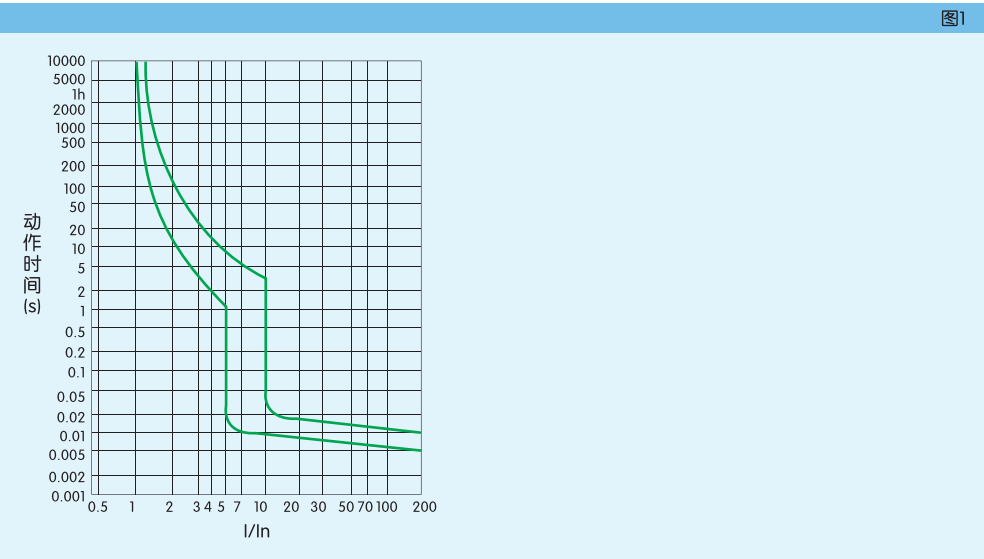
序号	额定电流	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果
1	全部规格	冷态	1.13I _n	t ≤ 1h	不脱扣
2	全部规格	紧接着前项试验进行	1.45I _n	t < 1h	脱扣
3	I _n ≤ 32 I _n > 32	冷态	2.55I _n	1s < t < 60s 1s < t < 120s	脱扣
4	全部规格	冷态	5I _n 10I _n	t ≤ 0.1s t < 0.1s	不脱扣 脱扣

3.2 分励脱扣特性

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

3.3 过电流脱扣特性曲线



3.4 接线：适用于16 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。

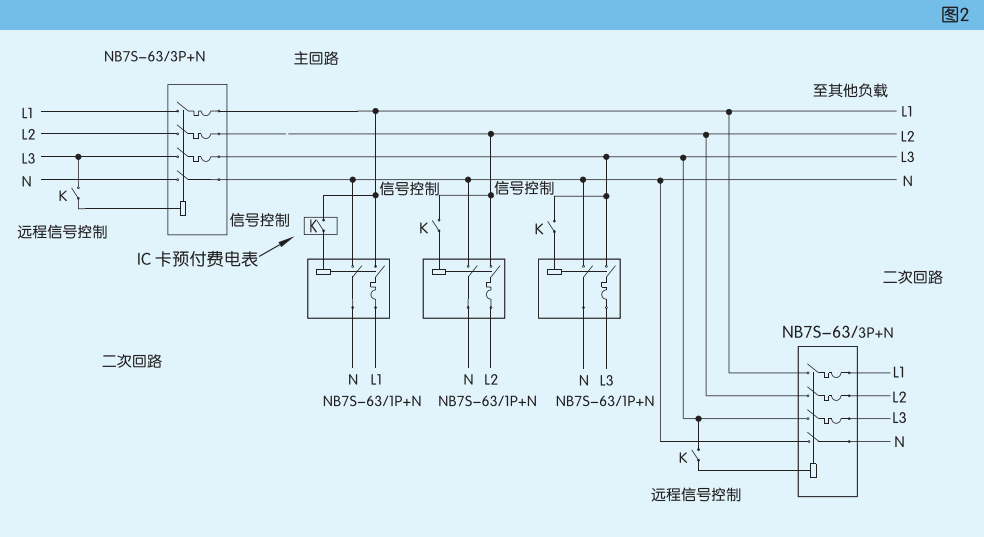
表4

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

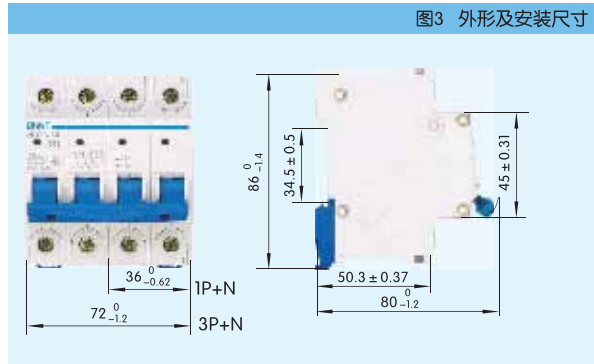
4 其它

断路器带有分励脱扣装置，具有如下特点：

- 4.1 开闭中性极比过电流保护极先接通后分断；
- 4.2 分励脱扣器由可控硅、电磁脱扣器等组成驱动元件；
- 4.3 壳体和部件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料组成。
- 4.4 应用示例：



5 外形及安装尺寸



6 订货须知

6.1 订货时需要说明：

6.1.1 产品型号、名称；

6.1.2 极数，如1P+N；

6.1.3 瞬时脱扣型式和额定电流；

6.1.4 数量。

6.2 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。