

NB47S-63
小型断路器



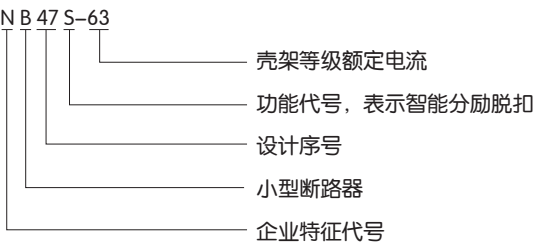
1 适用范围

NB47S-63小型断路器(以下简称断路器), 具有智能分励脱扣功能, 适用于交流50Hz(或60Hz), 额定工作电压为230/400V, 额定电流至60A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IC卡预付费电表配套使用来控制线路的通断。

符合标准: GB 10963、IEC 60898。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 分类:

3.1.1 按极数分: 1P+N、3P+N

3.1.2 按断路器在断相时的工作情况分:

a.断相时执行智能分励脱扣的断路器;

3.1.3 按瞬时脱扣类型分:

a.C型: 照明保护型断路器(5In~10In);

b.D型: 动力保护型断路器(10In~16In)。

3.2 主要技术参数:

3.2.1 额定工作电压Un(V): 230(1P+N), 400(3P+N);

3.2.2 额定电流In(A): 6、10、16、20、25、32、40、50、60;

3.2.3 额定控制电源电压Us(V): 230;

3.2.4 额定辅助电路电压Usn(V): 230;

3.2.5 断路器的智能分励脱扣延时时间为: $0.5s \leq t \leq 2s$

3.2.6 额定运行短路分断能力Ics(A): 6000(C6~C40), 4500(C50, C60, D6~D60)。

3.2.7 过电流保护特性(见表I)。

表I

额定电流 In(A)	起始状态	试验电流	规定时间		预期结果	备注
			In≤32A	In>32A		
6~60	冷态	1.13In	$t \geq 1h$	$t \geq 1h$	不脱扣	
	紧接前项 试验进行	1.45In	$t < 1h$	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定 地上升至规定值
	冷态	2.55In	$1s < t < 60s$	$1s < t < 120s$	脱扣	
	冷态	5In	$t \geq 0.1s$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	C型
	冷态	10In	$t < 0.1s$	$t < 0.1s$	脱扣	
	冷态	10In	$t \geq 0.1s$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	D型
	冷态	16In	$t < 0.1s$	$t < 0.1s$	脱扣	

3.2.8 智能分励脱扣动作特性:

断路器工作电压为(70%~110%)Un范围内的任何值时, 切断控制电源电压后, 断路器应能可靠分断。在断路器的额定工作电压下切断控制电源电压, 断路器应能可靠分断, 断路器的智能分励脱扣时间为: $0.5s \leq t \leq 2s$ 。

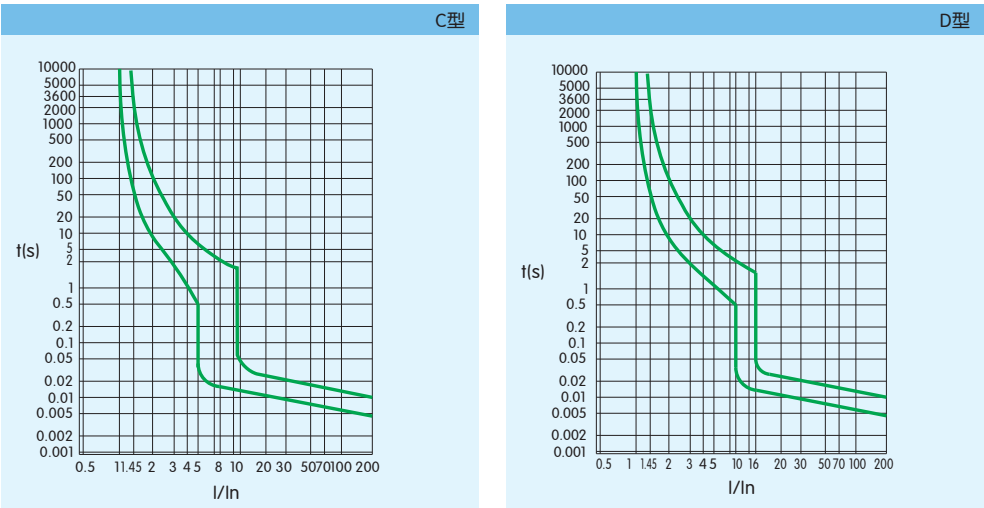
3.2.9 绝缘强度：断路器能承受交流50Hz、2000V的试验电压，历时1min无击穿或闪络现象。

3.2.10 机械电气寿命

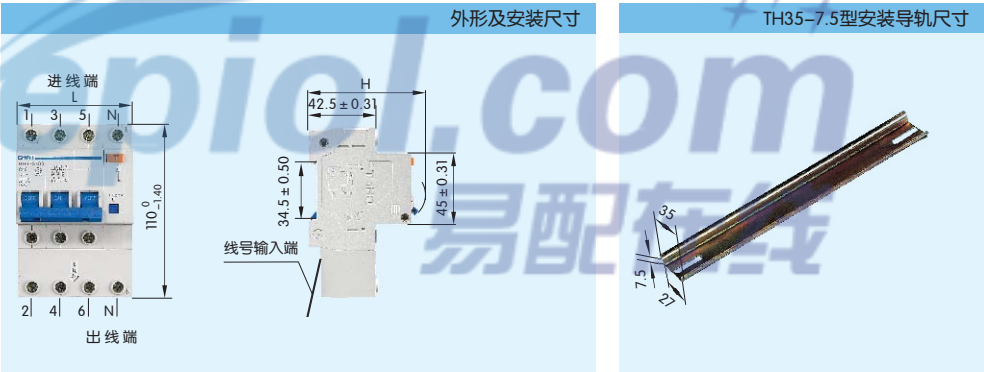
机械电气寿命：4000次

分励脱扣寿命：2000次

3.2.11 脱扣特性曲线。



4 外形及安装尺寸



极数	L(mm)	H(mm)
1P+N	36 ⁰ _{-0.62}	74 ⁰ _{-1.20}
3P+N	72 ⁰ _{-1.20}	77.8 ⁰ _{-1.20}

5 订货须知

- 5.1 订货时要标明下列各点：
- 5.1.1 产品型号和名称，如 NB47S-63带分励脱扣断路器；
 - 5.1.2 瞬时脱扣器类型及额定电流，如 C40；
 - 5.1.3 极数，如 1P+N；
 - 5.1.4 订货数量，如 50台。
- 5.2 订货举例，如 NB47S-63带分励脱扣器，1P+N，C40，50台。