

▶ MRDB3LE-63 小型漏电断路器



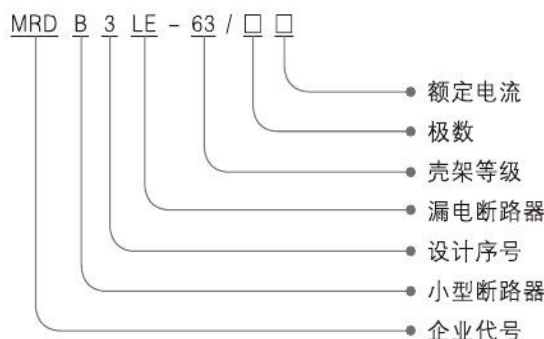
1. 适用范围

MRDB3LE-63小型漏电断路器适用于交流50Hz或60Hz，额定电压至400V，额定电流至63A的电路中，作剩余电流保护之用。当有人触电或电路泄露电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短时间内自动切断电源，保障人身安全和防止设备因发生泄露电流造成事故。

剩余电流动作断路器具有过载和短路保护功能，可用来保护线路的过载和短路，亦可在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。

本产品符合GB16917.1和EC61009-1标准。

2. 型号含义



3. 主要规格及技术参数

3.1 主要规格

3.1.1 按额定电流 I_n 分：6A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A。

3.1.2 按额定剩余动作电流分：0.03A、0.05A、0.1A、0.3A。

3.1.3 按极数和电流回路数分：

a. 单极两线剩余电流动作断路器(1P+N)；

b. 两极剩余电流动作断路器(2P)；

c. 三极剩余电流动作断路器(3P)；

d. 三极四线剩余电流动作断路器(3P+N)；

e. 四极剩余电流动作断路器(4P)。

3.1.4 按瞬时脱扣器特性分：C型、D型。

3.2 技术参数

3.2.1 额定电压 U_n ：单极两线和两极：230V，三极、三极四线和四极：400V；

3.2.2 额定短路能力 I_{cn} ：6000A(C型)；4000A(D型)；

3.2.3 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ ：2000A；

3.2.4 额定剩余不动余不动作电流 $I_{\Delta no}$ ：0.5 $I_{\Delta n}$ ；

3.2.5 剩余电流动作分断的时间(见表1)；

3.2.6 过电流保护特性(见表2)；

3.2.7 机械电气寿命

a. 电气寿命：2000次。 $\cos\phi=0.85$ ；

b. 机械寿命：2000次；

c. 操作频率： $I_n \leq 25A$ 240次/h； $I_n > 25A$ 120次/h。

3.2.8 绝缘耐冲击电压性能：

a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为6000V的冲击电压；

b. 各极与中性极连接在一起和金属支架之间能承受峰值为8000V的冲击电压。

3.2.9 剩余电流动作断路器在峰值电流为200A冲击电流和峰值电压为 $2.52U_n$ 浪涌过电压作用下具有承受能力，并不引起误动作。

▶ MRDB3LE-63 小型漏电断路器

表1

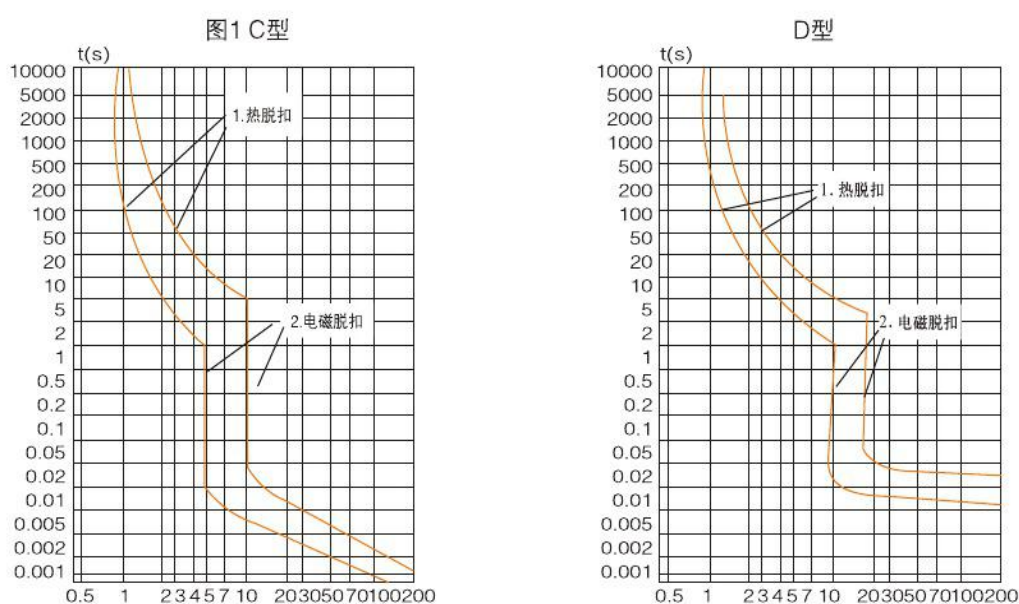
In(A)	IΔn(A)	剩余电流等于下列值时分断时间(s)				最大分断时间(s)
		IΔn	2IΔn	5IΔn	IΔt	
6~63	0.03,0.05,0.1,0.3	0.1	0.05	0.04	0.04	

注：IΔt为500A或按C、D型瞬时脱扣范围的上限，两者取较大值。当IΔn≤0.03A，可用0.25A代替5IΔn。

表2

序号	脱扣器型式	超始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	C, D	冷态	1.13In	t≥1h	不脱扣	-
2	C, D	紧接前项试验后进行	1.45In	t<1h	脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
3	C, D(In≤32)	冷态	2.55In	1s<t<60s	脱扣	-
	C, D(In>32)	冷态	2.55In	1s<t<120s	脱扣	-
4	C	冷态	5In	t≥0.1s	不脱扣	-
	D	冷态	10In	t≥0.1s	不脱扣	-
5	C	冷态	10In	t<0.1s	脱扣	-
	D	冷态	16In	t<0.1s	脱扣	-

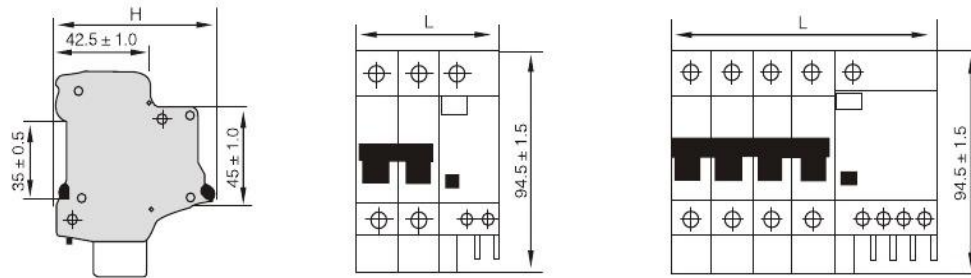
3.2.10 脱扣器特性曲线



▶ **MRDB3LE-63** 小型漏电断路器

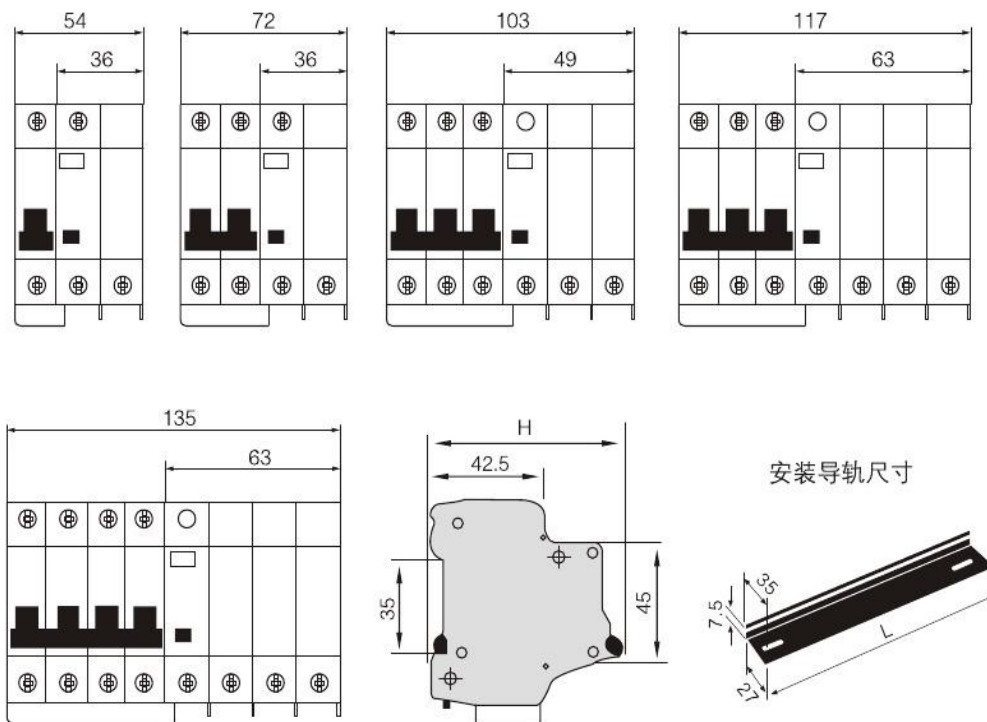
4. 外形及安装尺寸

32A以下



极数		1P+N	2P	3P	3P+N	4P
外形尺寸	L	45 ± 1.0	63 ± 15	90 ± 1.75	99 ± 1.75	117 ± 1.75
	H	72 ± 1.5	74.5 ± 1.5	74.5 ± 1.5	74.5 ± 1.5	74.5 ± 1.5

40A以上



极数		1P+N	2P	3P	3P+N	4P
外形尺寸	L	54	72	103	117	135
	H	72	74	74	74	74