

◎ 适用范围

G65LE-63漏电断路器适用于交流50Hz或60Hz，额定电压400V，额定电流至63A的线路中，作漏电保护之用。当有人触电或电路泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内自动切断电源，保障人身安全和防止设备因发生泄漏电流造成的事故。

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IEC61009-1标准。



◎ 型号及其含义



◎ 主要规格及技术参数

○ 主要规格

○ 按额定电流 I_n 分：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、60A、(63A)。

○ 按额定剩余动作电流分：0.03A、0.05A、0.1A、0.3A。

○ 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. 四极四线剩余电流动作断路器(4P)

○ 按瞬时脱扣器特性分：C型，D型。

○ 技术参数

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

○ 额定短路能力 I_{cn} ：4000A(C型)；4000A(D型)；

○ 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ ：2000A；

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

○ 剩余电流动作分断的时间(见表1)；

过电流保护特性(见表2)；

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。

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。

漏电断路器在峰值电流为200A冲击电流和峰值电压为 $2.5\sqrt{2}U_n$ 浪涌过电压作用下，具有承受能力。并不引起误动作。

表1

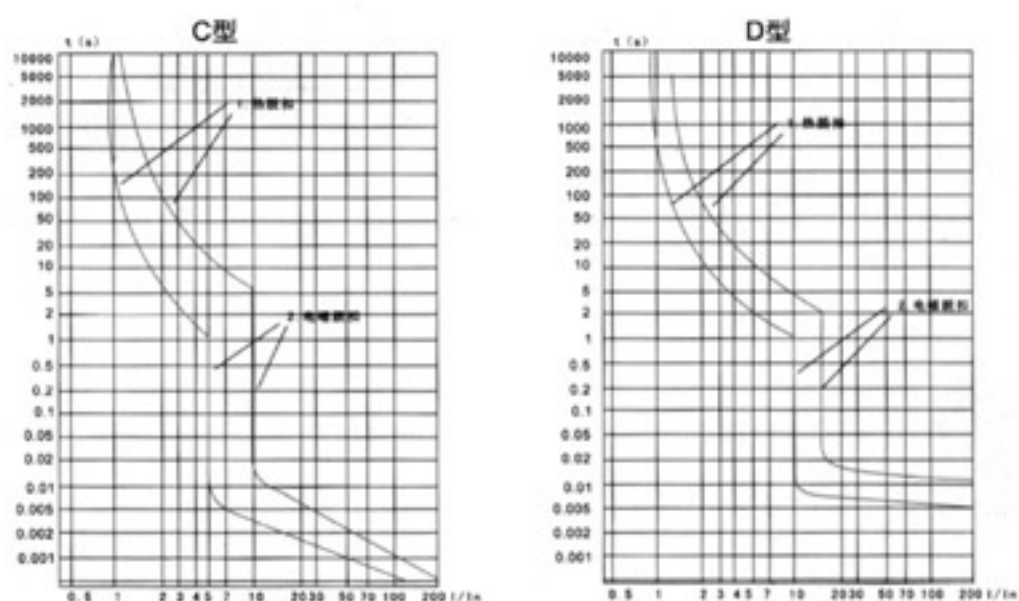
$I_n(A)$	$I_{\Delta n}(A)$	剩余电流等于下列值时分断时间(s)				最大分断时间(s)
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$	
10~60	0.03,0.05,0.1	0.1	0.05	0.04	0.04	

注： $I_{\Delta t}$ 为500A或接C、D型瞬时脱扣范围的上限，两者取较大值。当 $I_{\Delta n} \leq 0.03A$ ，可用0.25A代替 $5I_{\Delta n}$

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

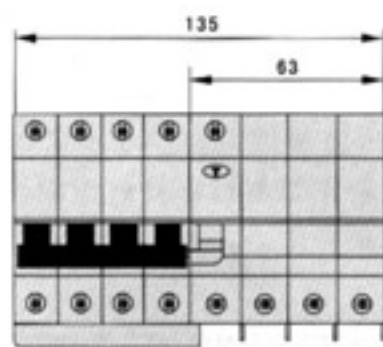
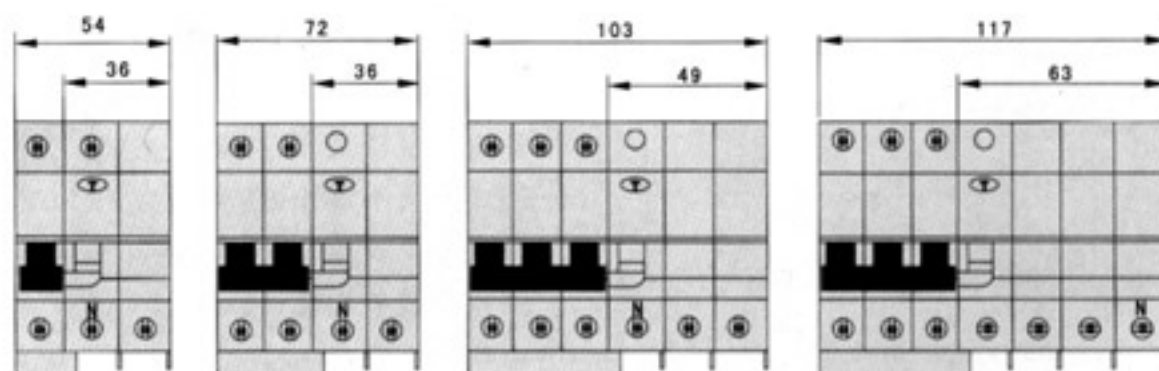


○ 脱扣器特性曲线

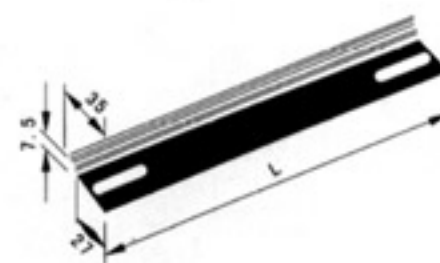


○ 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸



安装导轨尺寸



极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L	45	72	103	117	135
H	72	74	74	74	74