



产品概述

漏电断路器适用于交流50Hz额定电压至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，漏电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。漏电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。

产品符合标准：IEC61009-1、GB 16917.1。



产品型号及含义



主要技术参数

1. 主要规格

- 1.1 按额定电流 I_n 分：6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A；
- 1.2 按额定剩余动作电流分：30mA, 50mA, 100mA, 300mA；
- 1.3 按极有选举权和电流回路数分：
 - a. 单极两线漏电断路器；
 - b. 二极漏电断路器；
 - c. 三极漏电断路器；
 - d. 三极四线漏电断路器；
 - e. 四极漏电断路器；
- 1.4 按瞬时脱扣器特性分：C型, D型。

2. 技术参数

- 2.1 额定短路通断能力 I_m 6000A ($I_n \leq 40A$)，4500A (D型或 $40A < I_n \leq 50A$)；
- 2.2 额定剩余动作分断能力 $I_{\Delta m}$ ：2000A；
- 2.3 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ ：0.5 I_n ；
- 2.4 剩余电流动作分断的时间 (见表1)
- 2.5 过电流保护特性 (见表2)
- 2.6 机械电气寿命：
 - 电气寿命：4000次， $\cos\Phi=0.7$ ；
 - 机械寿命：10000次；
 - 操作频率： $I_n \leq 25A$ 240次/h； $I_n > 25A$ 120次/h。

2.7 绝缘耐冲击电压性能：

- a. 各级连接在一起与中性线之间能承受峰值为6000V的冲击电压；
- b. 各级与中性线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 $2.52U_n$ 浪涌过电压作用下，具有承受能力，并不引起误动作。

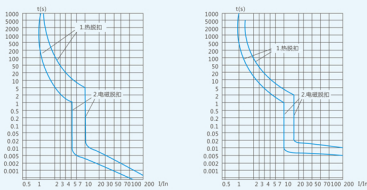
表1

I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	最大剩余电流分断时间 s			
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	250mA
6~63	≤ 30	0.1	—	—	0.04
6~63	> 30	0.2	0.1	0.04	—

表2

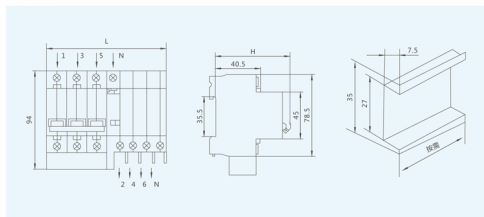
序号	脱扣器额定电流 A	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	6~63	冷态	$1.13I_n$	$t \geq 1h$	不脱扣	—
2	6~63	紧接前项试验后进行	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
3	$I_n \leq 32$	冷态	$2.55I_n$	$I_s < t < 60s$	脱扣	—
	$I_n > 32$	冷态	$2.55I_n$	$I_s < t < 120s$	脱扣	—
4	6~63	冷态	$5I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	—
	6~63	冷态	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	—

脱扣器特性曲线



脱扣器特性曲线

产品安装要用TH35-7.5安装轨



型号	外形尺寸 (mm)	
	L	H
DZ47LE-C/1N	45±1.0 (54±1.25)	71.5±1.0
DZ47LE-C/2	63±1.5 (72±1.5)	74.5±1.0
DZ47LE-C/3	90±1.75 (10.35±1.75)	74.5±1.0
DZ47LE-C/3N	99±1.75 (117±1.75)	74.5±1.0
DZ47LE-C/4	117±1.75 (135±1.75)	74.5±1.0

注：括号外形尺寸为DZ47LE-50规格尺寸，括号内为DZ47LE-63尺寸。