

1.适用范围

DZ47LE-50系列剩余电流动作断路器适用于交流50Hz/60Hz，额定电压至400V，额定电流至50A的线路中，作剩余电流保护之用。当人身触电或电路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。

本产品符合GB16917.1和IEC61009-1标准。

2.型号及含义

DZ 47 LE - 50

壳架等级额定电流
功能代号（电子式剩余电流动作断路器）
设计序号
小型断路器



3.正常使用条件

- 3.1 周围空气温度：周围空气温度上限为+40℃，下限为-5℃，24h内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 湿度：安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可允许较高相对湿度，例如25℃时达90%。
- 3.4 污染等级：断路器污染等级为2级。
- 3.5 安装类别：断路器安装类别为II、III级。
- 3.6 安装型式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装。

4.主要技术参数

- 4.1 按额定电流分：6、10、16、20、25、32、40、50A；
- 4.2 按额定剩余动作电流分：0.03A、0.1A、0.3A；
- 4.3 按极数分：
 - a. 单相二线剩余电流动作断路器；
 - b. 两极剩余电流动作断路器；
 - c. 三相剩余电流动作断路器；
 - d. 三相四线剩余电流动作断路器；
 - e. 四极剩余电流动作断路器；
- 4.4 按断路器瞬时脱扣器的型式分：
 - a. C型(5In ~ 10In)
 - b. D型(10In ~ 16In)
- 4.5 额定短路分断能力：
 - a. In ≤ 40A 4.5kA；
 - b. 40 < In ≤ 50A 3kA；
- 4.6 额定电压：单相二线和两极：230V；三相、三相四线和四极：400V；
- 4.7 额定剩余接通分断能力：IΔm：2000A；
- 4.8 额定剩余不动作电流IΔn：0.5IΔn；
- 4.9 机械电气寿命：
 - a. 电气寿命：不低于2000次；
 - b. 机械寿命：不低于10000次；
- 4.10 剩余电流动作的分断时间：≤到0.1s；
- 4.11 断路器的过电流动作保护特性见表1

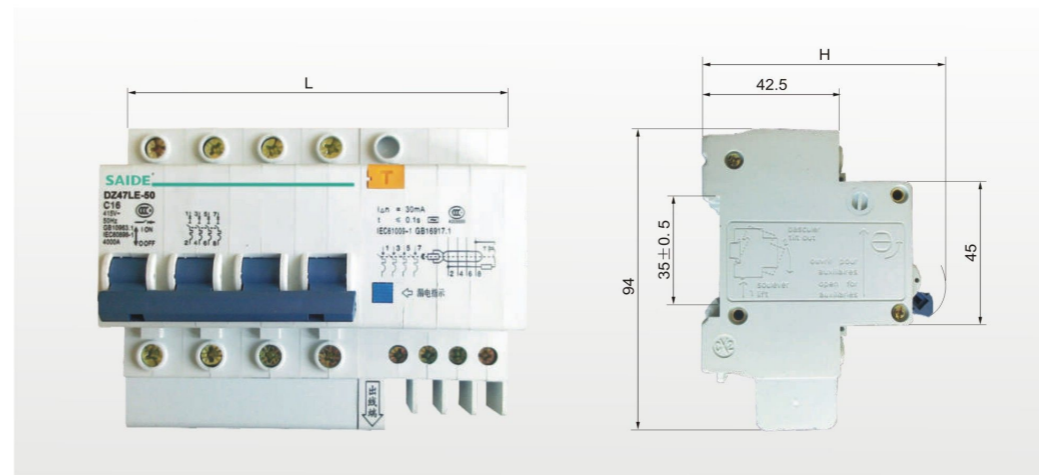


表1 断路器的过电流动作保护特性

序号	脱扣器整定电流In(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	6 ~ 50	冷态开始	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣	
2	6 ~ 50	接序1进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流有5s内稳定的上升至规定值
3	6 ~ 32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
4	40 ~ 50	冷态	2.55In	1s < t < 120s	脱扣	
5	6 ~ 50	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	C型
6	6 ~ 50	冷态	10In	t < 0.1s	脱扣	C型
7	6 ~ 50	冷态	10In	t ≤ 0.1s	不脱扣	D型
8	6 ~ 50	冷态	16In	t < 0.1s	脱扣	D型

5.外形与安装尺寸

5.1断路器外形与安装尺寸



5.2 安装导轨尺寸

极数	L(mm)		H(mm)
	Inm=32	Inm=63	
1P+N	45	54	74
2P	63	72	78
3P	90	103.5	78
3P+N	99	117	78
4P	117	135	78

