1 使用范围

DZ47LE系列漏电断路器(以下简称漏电断路器)适用于额定电压230或者400V，频率50Hz，额定电流至63A及以下电路中，作为人身触电保护之用同时对住宅及类似建筑内的电气线路，设备的漏电、过载与断路进行保护。

本产品符合GB/T 16917.1标准。

2 型号及含义

DZ47LE-□ □□ □□ □

- □ 额定漏电动作电流(mA)
- □ 额定电流(A)
- □ 瞬间脱扣器类型C或D
- □ 带有不可分段的中性线时用N表示
- □□ 极数
- □□ 壳架等级额定电流(A)
- DZ47LE 设计代号
- 塑料外壳式断路器

3 正常工作条件及安装条件

3.1 周围空气温度-5℃-40℃，24h内平均不超过35℃。

3.2 安装地点的海拔不超过2000m。

3.3 安装地点的空气相对湿度在最高40℃时不超过50%，在最湿月的月平均最低温度不超过25℃时，相对温度不超过90%。

3.4 安装场所污染等级2。

3.5 安装类别：安装类别为III类。

3.6 安装处应无显著冲击与振动。

3.7 安装位置应垂直，各方向倾斜不超过5°。

4 结构特点

漏电断路器由DZ47小型断路器和漏电脱扣器拼装而成。

当被保护电路有漏电或者人身触电时，通过零序电流互感器电流的矢量和不等于零时，互感器二次线圈产生电压型号，并经集成电路放大。当达到整定值时，漏电脱扣器动作，使断路器在0.1秒内切断电源，从而起到漏电或者触电保护作用。

当设备或者设备发生过载和短路时，断路器中的过载脱扣器或者瞬时脱扣器动作，切断电源，保护线路和设备不受损坏。

5 技术参数

5.1 主要技术参数见表1

表1

壳架等级额定电流 Inm A	极数	加中性线	额定电流 In(A)	额定短路能力 电压(V)	额定短路能力 短路能力 Icn(A)	额定短路能力 COSΦ	过电流瞬时脱扣器类型	额定漏电动作电流 IΔn(mA)	额定漏电不动作电流(mA)	额定漏电分断时间(S)	额定冲击耐受电压(kV)
32	1	N	6 10 16 20 25 32	230	6000	0.8	C D	30 50	15 25	≤0.1	4
	2										
	3			400							
	3	N									
	4										
63	1	N	40 50 63	230		0.8					
	2										
	3			400							
	3	N									
	4										

5.2 过电流动作特性见表2

表2

序号	过电流瞬时脱扣器类型	额定电流 In A	起始状态	试验电流 A	规定时间 t	预期结果	备注
a	C、D	≤63	冷态	1.13In	t≤1h	不脱扣	—
b	C、D	≤63	热态	1.45In	t＜1h	脱扣	紧接a)项试验后5s内升到规定电流
c	C、D	≤32	冷态	2.55In	1s＜t＜60s	脱扣	—
		＞32	冷态		1s＜t＜120s		
d	C	≤63	冷态	5In	t≤0.1s	不脱扣	闭合辅助开关，接通电源
	D		冷态	10In			
e	C	≤63	冷态	10In	t＜0.1s	脱扣	
	D		冷态	20In			

5.3 额定剩余接通分断能力(I△m)2000A，机械电气寿命：15000次循环(通-断)。

6 外形尺寸

外形与安装尺寸详见图1与表3

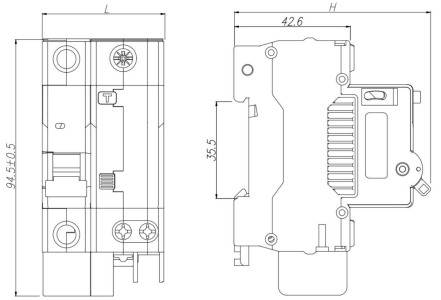


图1 漏电断路器外形与安装尺寸

表3

极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P	备注
Lmm	54±0.50	72±0.50	104±0.50	117±0.50	135±0.50	DZ47LE-63
Lmm	45±0.50	63±0.50	90±0.50	99±0.50	117±0.50	DZ47LE-32
Hmm	72±0.50	74.5±0.50	74.5±0.50	74.5±0.50	74.5±0.50	

7 安装使用与维护

7.1 安装前应检查产品是否完好，有无破损。

7.2 安装时应按规定的安装条件安装，漏电断路器的过电流脱扣特性、漏电特性由制造厂整定。用户在安装、使用中不可随意调整，以免影响性能。

7.3 电源进线必须接在漏电断路器正上方，出线接在下方，不可倒接，否则会造成产品损坏。

7.4 漏电断路器安装后，手柄在“OFF”位置表示“分闸”，在“ON”位置表示“合闸”，电路接通。

7.5 漏电断路器在新安装或者运行一段时间后(一般每隔一个月)需在合闸通电的状态下，按动试验按钮，检查漏电保护性能是否可靠。

7.6 在使用中漏电断路器因被保护的线路发生故障而分闸，如果漏电指示按钮凸出，则表示漏电故障，需排除故障后按下漏电指示按钮方可重新合闸，如若漏电指示按钮没有凸出，则表示过载或短路故障，需排除故障后方能进行合闸操作。

7.7 对极于极之间造成有人身触电(相当于一个负载)，本产品不起保护作用，用户仍需注意安全用电。

7.8 漏电断路器的安装方式为导轨安装，长度L由用户选择。

8 订货须知

订货时必须指出：

8.1 漏电断路器的型号、壳架等级额定电流；

8.2 极数；

8.3 瞬间脱扣器类型；

8.4 漏电断路器的额定电流；

8.5 漏电断路器的额定漏电动作电流；

8.6 数量。

8.7 订货示例：DZ47LE-63 3P+N C63 30mA 100台。

产品合格证

产品合格证

符合标准：GB/T 16917.1

检 验 员：检 01

出厂日期：见产品或盒贴出厂编号

本产品经检验合格，准予出厂。

C-Lin 欣灵电气股份有限公司 XINLING ELECTRIC CO.,LTD

C-Lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRIC CO.,LTD
地址：浙江省乐清经济开发区浦南五路55号
电话：0577-62735555
网址：http://www.c-lin.cn Email:xl@xinling.com

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

DZ47LE
系列漏电断路器

非常感谢您使用我司漏电断路器，使用前请阅读使用说明书！

27A008U0