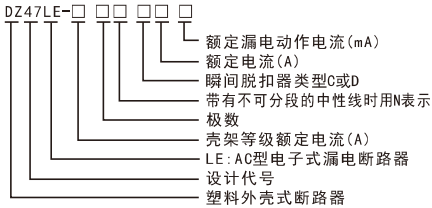


1 使用范围

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



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, 相对湿度不超过90%。

3.4 安装场所污染等级2。

3.5 安装类别: 安装类别为II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°。

1

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 I _{nm} (A)	极数	加中性线	额定短路能力			过电流瞬时脱扣器类型	额定漏电动作电流I _{Δn} (mA)	额定漏电动作时间(S)	额定冲击耐受电压(kV)
			额定电流I _n (A)	电压(V)	短路能力I _{cs} (A)	cosφ			
32	1	N	6	230	0.8	C/D	30/50	15/25	≤0.1
	2		10						
	3		16						
	3	N	20	400					
63	1	N	25	6000	0.8	C/D	30/50	15/25	≤0.1
	2		32						
	3		40	230					
	3	N	50	400					

2

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I _n 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	1.13I _n	t≤1h	不脱扣	—
b	C、D	≤63	热态	1.45I _n	t<1h	脱扣	紧接a)项试验后5s内升到额定电流
c	C、D	≤32	冷态	2.55I _n	1s<t<60s	脱扣	—
		>32	冷态		1s<t<120s		
d	C	≤63	冷态	5I _n	t≤0.1s	不脱扣	闭合辅助开关, 接通电源
	D		冷态	10I _n			
e	C	≤63	冷态	10I _n	t<0.1s	脱扣	
	D		冷态				

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

3

6 外形尺寸

外形与安装尺寸详见图1与表3

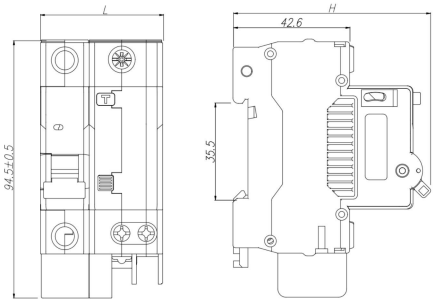


图1 漏电断路器外形与安装尺寸

表3

级数	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	

4

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、漏电动特性由制造厂整定。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, 需排除故障后方可进行合闸操作。

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 瞬时脱扣器类型;

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。

5



C-Lin

欣灵电气股份有限公司

XINLING ELECTRIC CO., LTD

地址: 乐清经济开发区纬十九路328号

电话: 0577-62735555 传真: 0577-62722963

网址: http://www.c-lin.cn Email: xlin@xlinling.com

6

国家高新技术企业 浙江省知名商标

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!

27A008SO