

一、适用范围

XLDM1LE-32漏电保护断路器适用于交流50Hz或60Hz，额定电压在230V的单相住宅线路中，做人身触电保护之用，并对民用电气线路的过载和短路进行保护，该产品具有体积小、分断能力高；零、火线同时切断，并在火线接反的情况下，仍能对人身触电进行保护，本产品符合IEC610-09、GB16917.1等标准。

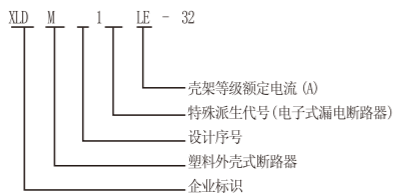
二、使用条件

- 1 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；24h内平均不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ；
- 2 海拔高度：安装地点海拔高度不超过2000m；
- 3 大气条件：安装地点的空气相对湿度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，在最湿月的月平均最低温度不超过 $+20^{\circ}\text{C}$ 时相对湿度不超过90%；
- 4 安装类别为 II，III；

ISO9002 质量体系认证 XLDM1LE-32(DPN、ViGi)漏电保护断路器 安装使用说明

- 5 污染等级为2级；
- 6 安装型式采用标准导轨安装；
- 7 安装条件：安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍，漏电断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著冲击和振动；
- 8 接线方式：用螺钉压紧接线。

三、产品型号及含义



C-lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址：浙江乐清经济开发区纬十九路328号
热线：0577-62735555 传真：0577-62722963
Http://www.c-lin.cn Email: xl@xinling.com
技术服务热线：400 1663 188

四、结构和工作原理

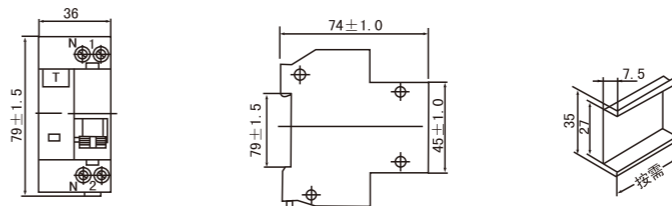
- 1 XLDM1LE-32漏电断路器主要由绝缘外壳、操作机构、动、静触头、延时、瞬时脱扣器、灭弧室、电子放大线路、零序互感器、漏电脱扣器等组成；
- 2 工作原理：将漏电断路器手柄扳向ON位置时，通过机械机构带动触头可靠接触，接通电路，当线路发生过载故障时，过载电流使热双金属元件弯曲并推动锁扣使得机械锁定机构复位，动触头迅速离开静触头，从而实现分断线路的功能；当线路发生短路故障时，短路电流使瞬时脱扣器动作，铁心顶杆推动锁扣使锁定机械复位，实现分断功能；当线路发生漏电或触电故障时，零序互感器输出的信号触发可控硅导通，漏电脱扣铁心动作，推杆推动断路器脱扣，使漏电断路器在0.3S内切断电源，从而实现漏电保护功能。

五、基本参数

额定工作电压V	极数	壳架等级额定电流A	额定电流A	额定漏电动作电流mA	额定漏电动作时间S	额定断路通断能力		过电流瞬时脱扣器类型	
						通断能力1m(A)	COS φ		
230	1+N	32	6, 10, 16, 20, 25, 32	30, 50	15, 25	≤0.3	4500	0.75~0.8	C

六、过电流脱扣特性表及外形、安装尺寸见图

试验电流A	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13In	$t \geq 1\text{h}$	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
1.45In	$t < 1\text{h}$	脱扣	热态	
2.55In	$1 < t < 60\text{s}$	脱扣	冷态	
5In	$t \geq 0.1\text{s}$	不脱扣	冷态	
10In	$t < 0.1\text{s}$	脱扣	冷态	



外形、安装尺寸(见图)

七、漏电断路器的安装

- 外形及安装尺寸、安装导轨尺寸见图；
- 安装时应检查铭牌标志上基本技术数据是否符合要求；
- 检查漏电断路器，并人工操作几次，动作应灵活，确认完好无损，才能进行安装；
- 漏电断路器应垂直安装，使手柄在下方，手柄向上的位置是动静触头闭合位置。

八、使用和维护

- 要闭合漏电断路器须将手柄朝着ON方向往上推，要分断将手柄朝着OFF方向往下拉；
- 漏电断路器的过载，短路、漏电保护特性均由制造厂整定，使用中不能随意拆开调节；
- 漏电断路器运行一定时间（一般为一个月）后，需要在闭合通电状态下按动试验按钮，检查漏电保护性能是否正常可靠（再按一次试验按钮，漏电断路器均应分断一次）失常时应卸下送到制造厂修理；
- 漏电断路器上“N”线应接入零线才能使电子线路正常工作和起到保护作用。

九、注意事项

- 漏电断路器在运输，保护和在使用过程中、均不受雨雪侵袭；
- 漏电断路器对同时接触被保护电路两线所引起的触电危险不能进行保护；
- 不可用火线对地短路的办法来试验装置，以免影响人身安全。