

GDM47LE-125系列漏电断路器

安装使用说明书

符合标准:GB/T 16917.1、GB/T16917.22

安装、使用产品前, 请仔细阅读使用说明书

-1-

一、适用范围

GDM47LE-125系列漏电断路器(以下简称漏保)。适用于交流50Hz单相230V和三相400V的电路中, 当人身触电或电网泄漏电流超过整定值时, 漏保能够在极短的时间内安全。

同时可用于线路的过载、短路保护以及在正常情况下作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁操作之用。

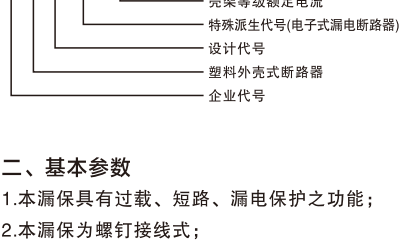
符合标准: GBI6917.1和GBI6917.22国家标准。

正常使用、安装条件:

- 1.最高空气温度为+40℃, 最低空气温度为-5℃;
- 2.海拔高度不超过2000米;
- 3.空气相对湿度不大于90%;
- 4.安装位置的外磁场, 在任何方向不应该超过地磁场的5倍;

-2-

- 5.无显著摇动和冲击振动无雨雪侵袭的地方;
- 6.本漏保适用的污染等级为2级, 安装类别为Ⅱ, Ⅲ。



二、基本参数

- 1.本漏保具有过载、短路、漏电保护之功能;
- 2.本漏保为螺钉接线式;
- 3.本漏保为脉冲电压不动作型;
- 4.本漏保的安装方式为导轨式;
- 5.本漏保的动作功能与线路电压有关。

-3-

技术参数表

壳架等级额定电流(A)	额定电压(V)	极数	额定电流(A)	额定漏电动作电流(mA)	额定漏电不动作电流(mA)	分析时间(S)
125	230 400	1P 2P 3P 3P+N 4P	63 80 100 125	30 50	15 25	≤0.1

三、结构与工作原理

本漏保由零序电流互感器, 电子组件板, 漏电脱扣器及GDM47-125系列小型断路器组装而成。当被保护电路有漏电或人身触电时,

通过零序电流互感器的电流矢量和不等于零。

零序电流互感器的二次侧有电压产生, 经电子组件放大, 当达到整定值时, 漏保就在规定动作时间内切断电源, 从而起到触电和漏电保护作用。

-4-

四、主要技术数据

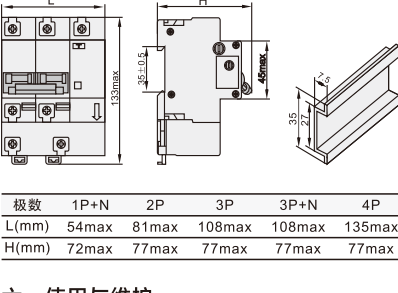
本漏保的额定极限分断能力Icu为4KA; 机械电气寿命为8000次。

过电流扣特性表

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	试验环境温度	备注
a	C、D	=63 >63	冷态	1.05In	≤1h ≥2h	不脱扣	+40℃	电流在5S内升到规定值
b	C、D	≥63	热态	1.30In	<2h	脱扣		
c	C D	≥63	冷态	5In 10In	≤0.1S	不脱扣		闭合辅助开关接通电流
d	C D	≥63	冷态	10In 14In	<0.1S	脱扣		

-5-

五、外形尺寸和安装尺寸



极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	54max	81max	108max	108max	135max
H(mm)	72max	77max	77max	77max	77max

六、使用与维护

1.漏保的漏电动作特性, 过电流保护特性均由制造厂整定, 用户在使用过程中不可任意调节。

2.漏保在安装后, 使用前先按动试验按钮, 应会跳闸, 在使用期间应每周按动试验按钮一次, 进行模拟漏电试验。

-6-

3.漏保因漏电而跳闸, 有漏电指示钮凸起, 合闸前应先按下漏电指示钮, 而后才能合闸。

4.漏保因保护电路发生故障而分闸后, 需查明原因, 排除故障后方可合闸。

5.三极四线的漏保上N线需接入工作零线才能正常工作。

6.漏保对同时接触被保护电路的两线引起的触电危险不能进行保护。

7.漏保对雷击不起保护作用, 在雷雨季节应增加试验按钮试验次数。

七、订货须知

用户订货时敬请说明:

- 1.产品的名称、型号;
- 2.漏保的额定电流;
- 3.漏保的额定剩余动作电流;
- 4.漏保的数量;
- 5.特殊规定的产品与本厂协商订货。

-7-