

4.8 安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍。

4.9 剩余电流动作断路器应垂直安装，手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著冲击和振动。

5 外形尺寸和安装尺寸见图2

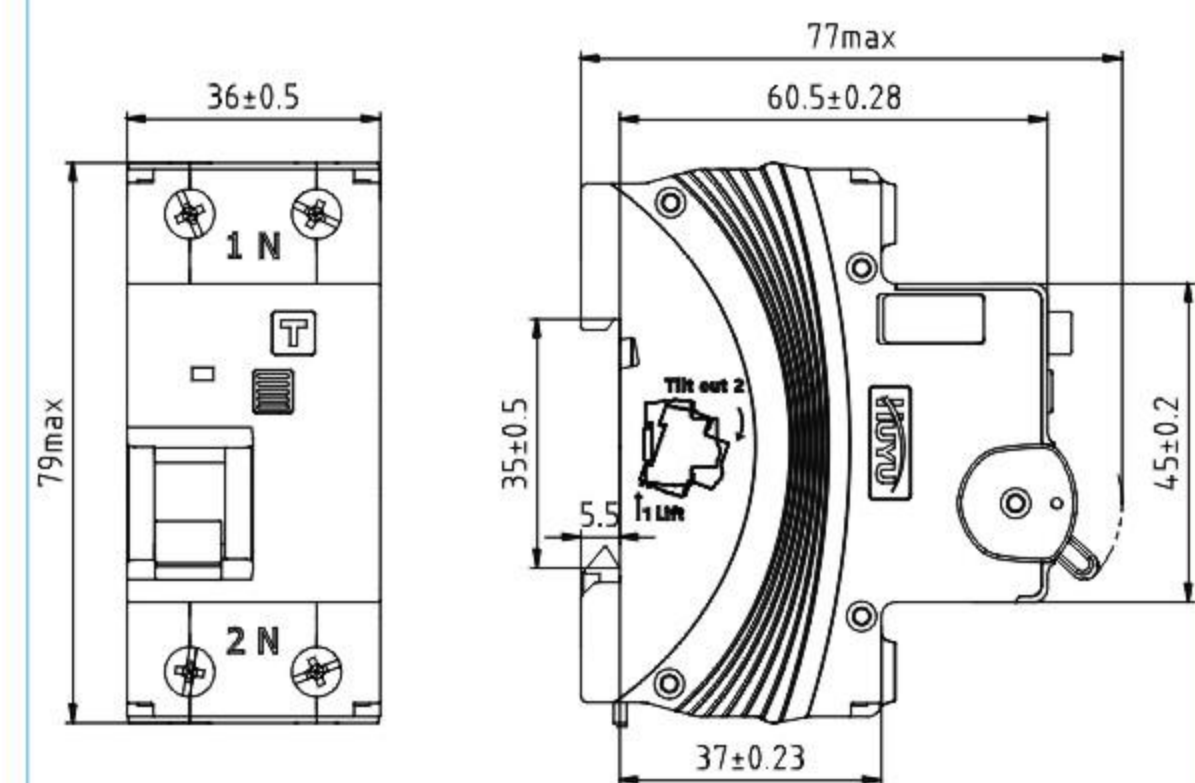


图2

6 使用与维护

6.1 剩余电流动作断路器对同时接触被保护电路中两线引起的触电危险，不能进行保护。

6.2 剩余电流动作断路器的输入端接电源，输出端接负载，否则将导致脱扣线圈烧毁。

6.3 电源均应通过剩余电流动作断路器连接负载，不得使其中任何一线“体外循环”，否则剩余电流动作断路器将无法带负载工作。

6.4 安装前应检查产品名牌上的技术参数是否与实际使用相匹配，同时应选用与产品相匹配的导线截面进行安装。

6.5 剩余电流动作断路器进行动作特性测试时，应使用经国家有关部门检测合格的专用测试仪器，严禁用直接接触接地装置或直接短路的试验方法。

6.6 严禁在产品的出线端直接检测绝缘电阻，应将电子线路板的辅助电源断开，确保电子元件的输入与输出端无电压方法检测，否则会烧坏线路板中的电子元件。

6.7 剩余电流动作断路器在安装或运行一定时期后，均应在合闸通电状态下，按下试验按钮，剩余电流动作断路器应动作，以此检查保护性能是否正常可靠，失常时应停止使用。

6.8 剩余电流动作断路器因被保护电路发生故障（漏电、过载或短路）而分闸后，必须查明原因，故障解除后方可合闸。

6.9 剩余电流动作断路器的过载、短路、漏电保护特性出厂时均已检定，不可自行拆装或随意调节。

6.10 剩余电流动作断路器在运输、保管和使用中均不得跌落和经受雨雪侵蚀。

7 订货须知

订货时必须说明剩余电流动作断路器型号、额定电流值、额定剩余动作电流、脱扣型式、台数等。

例如：DZ47nLY-63系列剩余电流动作断路器，额定电流为40A，脱扣型式C型，额定剩余动作电流50mA，延时型0.2s，1000台，则表示为DZ47nLY-63 C40 50mA 0.2s 1000台。

公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产之日起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理，但因下述情形引起损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- (1) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；
- (2) 超过标准范围要求使用；
- (3) 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请于经销商或本公司客户服务部门联系。

尊敬的客户：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或者零件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理，非常感谢您的合作与支持。

地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区
服务热线：400-887-5757
总机：0577-62889999
传真：0577-62885588
网址：www.huyu.com.cn



DZ47nLY-63 系列
DZ47LYK-63 系列
剩余电流动作断路器

安装使用说明书

安装使用产品前，请务必仔细阅读使用说明书，并保留备用

产品合格证

本产品经检验合格，符合标准GB/T 16917.1要求，准予出厂。

检验员：



检验日期：见产品或包装

环宇高科有限公司

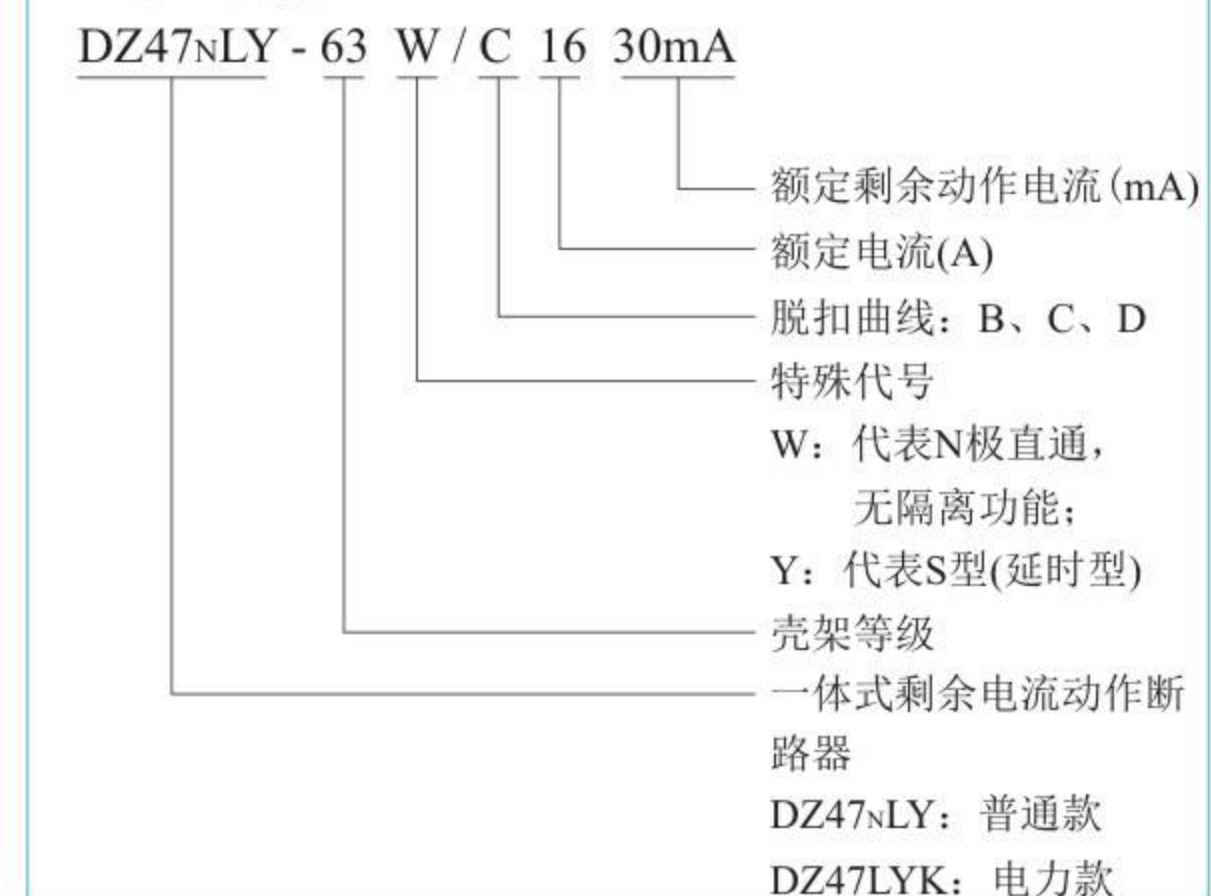
1 范围

DZ47nLY-63、DZ47LYK-63剩余电流动作断路器适用于交流50Hz，额定电压至230V，额定电流至63A，电源中性点接地的线路中，主要用作人身触电保护，以及对建筑物及类似用途的线路设备进行过电流保护，也可对因用电设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险提供保护。

该断路器可带辅助触头、报警触头、分励脱扣器、欠压脱扣器、过压脱扣器、过欠压脱扣器等附件。

符合IEC61009-1、GB/T 16917.1《家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCBO）第一部分：一般规则》等标准的要求。

2 型号及其含义



3 基本规格及主要技术参数

3.1 品种规格见表1

型号	极数	额定电流 In(A)	额定剩余动作电流 IΔn	漏电类型	额定电压	额定短路能力	额定剩余接通分断能力	过电流瞬时分断能力	过电压类别	备注
DZ47nLY-63 DZ47LYK-63	1P+N N极带断点	6、10、16、20、25、32	30mA	一般型 AC型	230V	6000A	2000A		B、C、D	有隔离功能
DZ47nLY-63W DZ47LYK-63W	1P+N N极直通	40、50、63	50mA	一般型 AC型	230V	6000A	2000A		B、C、D	无隔离功能
DZ47nLY-63Y DZ47LYK-63Y	1P+N N极带断点	25、32、40、50、63	50mA	S型 AC型						有隔离功能

3.2 剩余电流分断时间见表2

型号	IΔn mA	In A	剩余电流等于下列值时的分断时间和不驱动时间的限值 (s)					
			IΔn	2IΔn	5IΔn	250mA	5A	
一般型	50mA	任何值	0.1	0.1	—	—	—	最大分断时间
	30mA		0.1	0.1	0.04	0.04	—	
S型 0.2s	50mA	≥25	0.2	0.2	0.15	—	0.15	最大分断时间
			0.13	0.06	0.05	—	0.04	
S型 0.5s	50mA	≥25	0.5	0.2	0.15	—	0.15	最大分断时间
			0.13	0.06	0.05	—	0.04	

3.3 过电流脱扣器保护特性见表3（特性曲线见图1）

脱扣器类型	B	C	D	起始状态	脱扣时间	预期结果
热脱扣	I1	1.13In		冷态	t≤1h	不脱扣
	I2	1.45In		紧接上述试验	t<1h	脱扣

脱扣器类型	B	C	D	起始状态	脱扣时间	预期结果	
磁脱扣	I4	3In	5In	10In	冷态	t≤0.1s	不脱扣
	I5	5In	10In	20In	冷态	t<0.1s	脱扣

说明：表中热脱扣动作特性是在30℃~35℃温度下，按表4对应的导线连接，得出的预期结果；产品出厂时按此条件调试，使用条件与此不同时，额定电流应进行相应补偿，建议用户按表4对应导线接线。

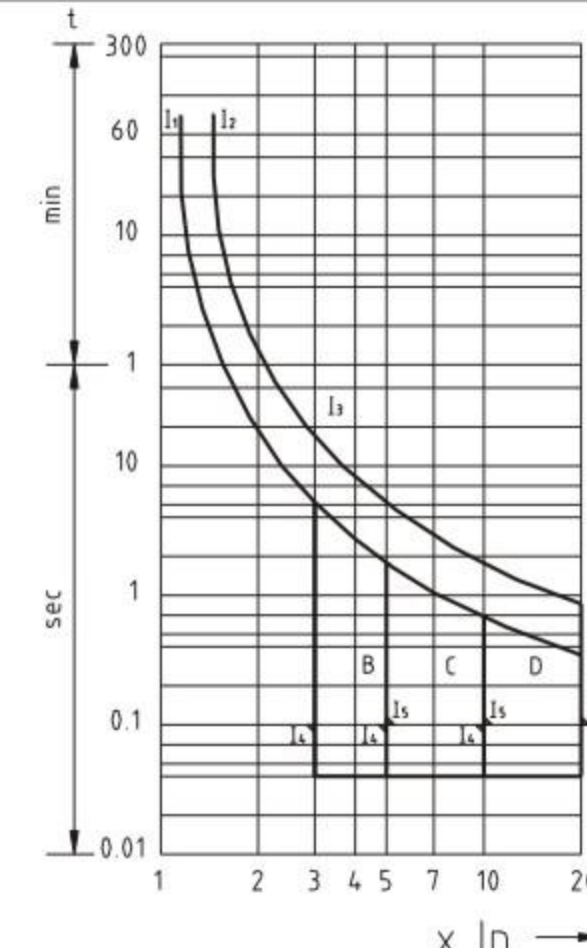


图1

3.4 断路器使用铜导线连接（导线选用见表4），接线端子拧紧力矩为2.0 N·m~2.5 N·m。

额定电流In (A)	≤6	10	16、20	25	32	40、50	63
导线截面积 (mm²)	1	1.5	2.5	4	6	10	16

4 正常工作条件和安装条件

4.1 周围空气温度上限值不超过+70℃，下限值不低於-35℃，24h内平均值不超过+35℃。断路器的基准温度为30℃，当环境温度发生变化时，其额定电流值需进行修正，修正系数参见表5。

环境温度℃	-35	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
补偿系数	1.45	1.4	1.3	1.23	1.15	1.08	1	0.98	0.96	0.93	0.91
6	1.45	1.4	1.3	1.23	1.15	1.08	1	0.98	0.96	0.93	0.91
10~25	1.27	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	1	0.98	0.95	0.92	0.89
32~40	1.27	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	1	0.97	0.92	0.89	0.87
50~63	1.26	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.95	0.9	0.86	0.84

- 4.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 4.3 安装地点的大气相对湿度在最高温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度。最湿月的平均最大相对湿度不超过90%，同时该月的月平均温度不超过+25℃，由于温度变化产生在产品表面上的凝露，应采取防护措施。
- 4.4 污染等级为2级。
- 4.5 防护等级为IP20。
- 4.6 安装类别为II、III级。
- 4.7 剩余电流动作断路器采用TH35-7.5型标准导轨安装。