

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

DZ47NLY-63 Y / 2P C 16 30mA



— 额定剩余动作电流 (mA)
— 额定电流 (A)
— 脱扣曲线: B、C、D
— 极数: 1P+N、2P
— 特殊代号
Y: 代表S型(延时型)
— 壳架等级
— 一体式剩余电流动作断路器

DZ47NLY: 普通款

DZ47eLY: 电商款

DZ47LYK: 电力款

HYB5LY: 地产款

3 基本规格及主要技术参数

3.1 品种规格见表1

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	过电流瞬时脱扣器类型
DZ47NLY-63 DZ47eLY-63 DZ47LYK-63 HYB5LY-63	1P+N 2P	6、10、16、20、25、32、40、50、63	30mA 50mA	一般型 AC型 A型	230V	6000A	2000A	B、C、D
DZ47NLY-63Y DZ47eLY-63Y DZ47LYK-63Y HYB5LY-63Y	2P	25、32、40、50、63	50mA	S型 AC型				

注: 极数1P+N, N极常通, 无隔离功能; 极数2P, N极可开闭, 具有隔离功能

3.2 剩余电流动作分断时间见表2

表2

型号	IΔn (mA)	最大分断时间	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	0.1s	0.1	0.1	0.04	/	/
	30mA		0.1	0.1	/	0.04	/
S型	50mA	0.2s	0.2	0.2	0.15	/	0.15
			0.13	0.06	0.05	/	0.04
S型	50mA	0.5s	0.5	0.2	0.15	/	0.15
			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)

表3

脱扣器类型	B	C	D	起始状态	脱扣时间	预期结果
热脱扣	I ₁	1.13I _n		冷态	t ≤ 1h	不脱扣
	I ₂	1.45I _n		紧接上述试验	t < 1h	脱扣

表3

脱扣器类型	B	C	D	起始状态	脱扣时间	预期结果
磁脱扣	I ₄	3I _n	5I _n	10I _n	冷态	t ≤ 0.1s
	I ₅	5I _n	10I _n	20I _n	冷态	t < 0.1s

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。

表4

额定电流 In (A)	≤6	10	16、20	25	32	40、50	63
导线截面积 (mm ²)	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℃, 下限值不低于-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。

表5

环境 温度℃	补偿系数										
	-35	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
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2000 m。

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。

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

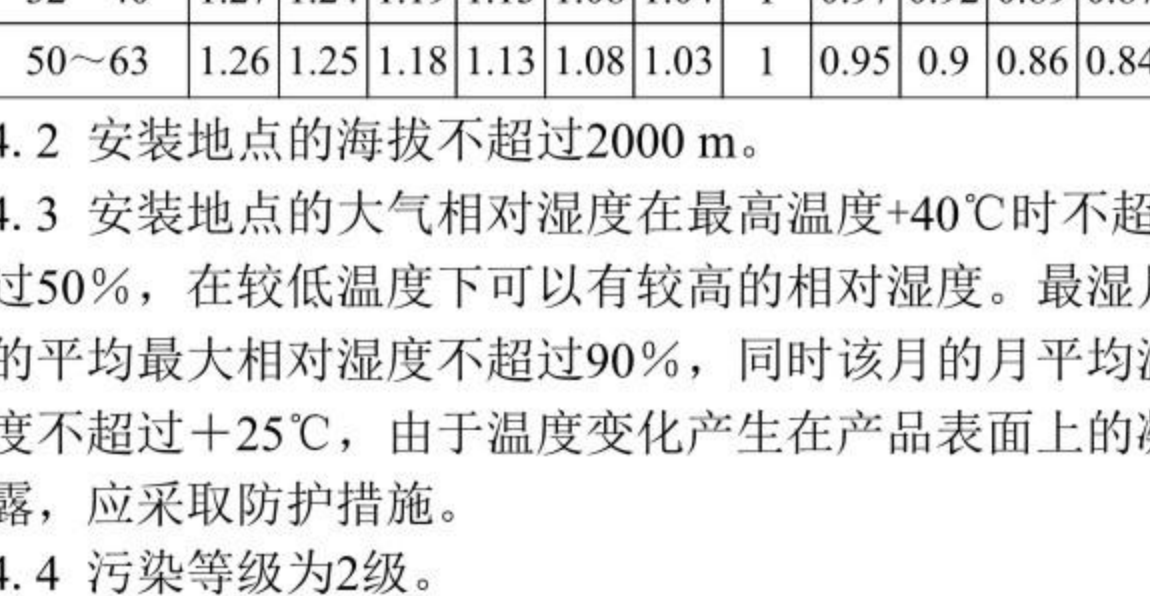


图2

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损。

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, 严禁用直接触碰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启动动作, 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-63Y系列剩余电流动作断路器, 额定电流为40A, 极数2P, 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-63Y/2P 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, 自产品生产日期起十八个月内, 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