

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 14048.2
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 适用范围

DZ47NLE-125系列漏电断路器（以下简称漏电断路器）适用于交流50Hz,额定电压至400V,额定电流最高至125A的线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，漏电断路器能够在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，同时可以保护线路和电动机的过载或短路，亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动之用。

该漏电断路器符合GB/T 14048.2《低压开关设备和控制设备 第2部分：断路器》等标准的要求。

2 型号及其含义



额定剩余动作电流 (mA)

额定电流 (A)

极数：1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P

壳架等级额定电流值

DZ47NLE:通用款漏电断路器

DZ47eLE:电商款漏电断路器

DZ47LEK:电力款漏电断路器

3 基本规格及主要技术参数

3.1 品种、规格见表1。

表1 品种、规格

壳架等级额定电流 (A)	极数	加中性线	额定电流 I_n (A)	额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定剩余动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)	额定短路分断能力			额定剩余动作分断能力 $I_{\Delta m}$ (A)
						电压 (V)	分断能力 I_{cu} (A)	$\cos\phi$	
125	1	N	63、80、100、125	30、50、75、100、150、200、300	15、25、38、50、75、100、150	230	10000	0.5	2500
	2	N				400			
	3								
	4								

3.2 漏电断路器的剩余电流分断时间见表2。

表2 剩余电流分断时间

类别	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	最大(剩余电流)分断时间 s					
			$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	$10I_{\Delta n}$	250mA	500mA
间接接触	>30	任何值	0.2	0.1	0.04	0.04	-	-
直接接触	≤30		0.1	0.1	-	-	0.04	0.04

3.3 过电流脱扣器保护特性见表3，特性曲线图见图1。

表3 过电流脱扣器保护特性

过电流保护特性	额定电流 I_n A	起始状态	试验电流 A	脱扣时间 t	预期结果	试验环境温度	
反时限保护	63	冷态	$1.05I_n$	$\leq 1h$	不脱扣	$30^\circ C \pm 2^\circ C$	
	>63			$\leq 2h$			
	63	热态(紧接上述试验)	$1.30I_n$	$< 1h$	脱扣		
	>63			$< 2h$			
瞬时保护	63、80、100、125	冷态	6.4In	$\leq 0.2s$	不脱扣	常温	
				9.6In	$< 0.2s$		脱扣
				8In	$\leq 0.2s$		不脱扣
				12In	$< 0.2s$		脱扣
				9.6In	$\leq 0.2s$	不脱扣	
				14.4In	$< 0.2s$	脱扣	



图1 特性曲线图

4 结构和工作原理

漏电断路器是电流动作型电子式漏电断路器，由断路器和漏电脱扣器组合而成。当被保护电路中有漏电或人身触电时，只要漏电电流 I_{Δ} 达到动作电流值，断路器就会立即动作，切断电源，从而起到漏电和触电保护作用，同时漏电断路器对电路中的过载和短路也能起到保护作用。

5 正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度上限值不超过 $+40^\circ C$ ，下限值不低於 $-5^\circ C$ ，24h内平均值不超过 $+35^\circ C$ 。
- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 安装地点的大气相对湿度在最高温度 $40^\circ C$ 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 $+25^\circ C$ ，由于温度变化发生在产品表面上的凝露情况必须采取措施。
- 污染等级为2。
- 安装类别为II、III。
- 漏电断路器采用TH35-7.5标准安装轨安装。
- 安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍。
- 剩余电流动作断路器一般应垂直安装，各方位倾斜度不超过 5° ，手柄向上为接通电源位置。
- 安装处应无显著冲击和振动。

6 外形尺寸和安装尺寸见图2。

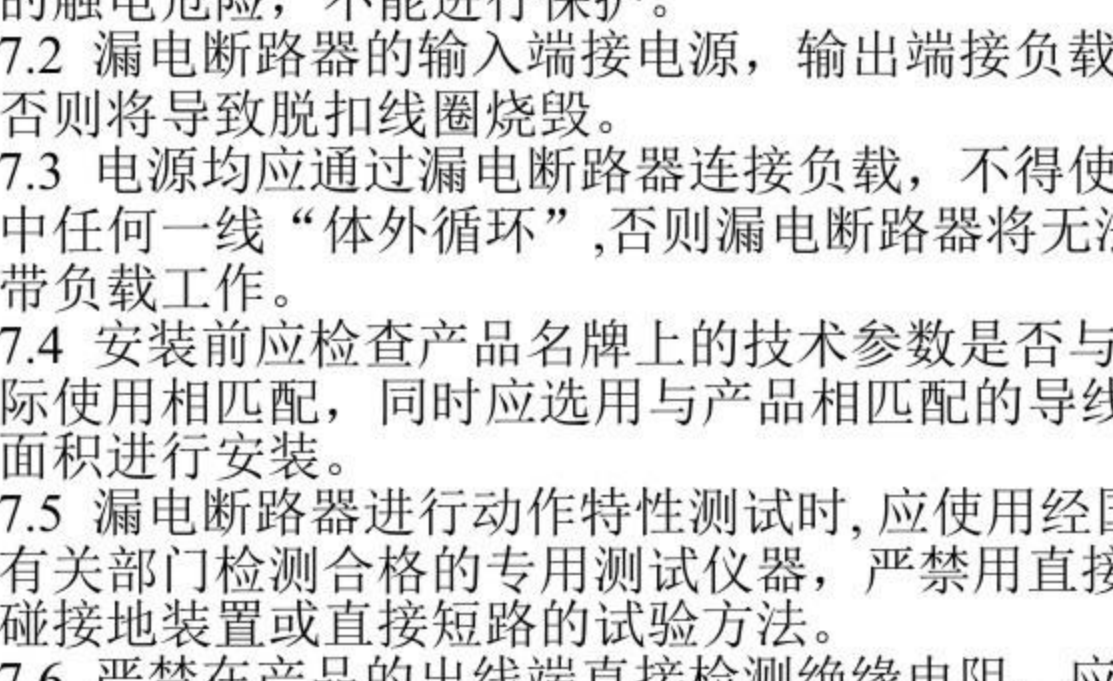


图2 外形尺寸和安装尺寸

7 使用与维护

- 漏电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。
- 漏电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。
- 电源均应通过漏电断路器连接负载，不得使其中任何一线“体外循环”，否则漏电断路器将无法带负载工作。
- 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积进行安装。
- 漏电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，严禁用直接触地装置或直接短路的试验方法。
- 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。
- 漏电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，漏电断路器应动作，以此检查保护性能是否正常可靠，失常时应停止使用，卸下修理。
- 漏电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，故障解除后方能合闸。
- 漏电断路器的过载、短路、漏电保护特性均已检定，在使用中不可随意调节。
- 漏电断路器在运输、保管和使用中均不得经受雨雪侵蚀。

8 漏电断路器对应的铜导线截面积见表4。

表4

额定电流 I_n (A)	63	80	100	125
导线截面积(mm ²)	16	25	35	50

9 接线示意图见图3。

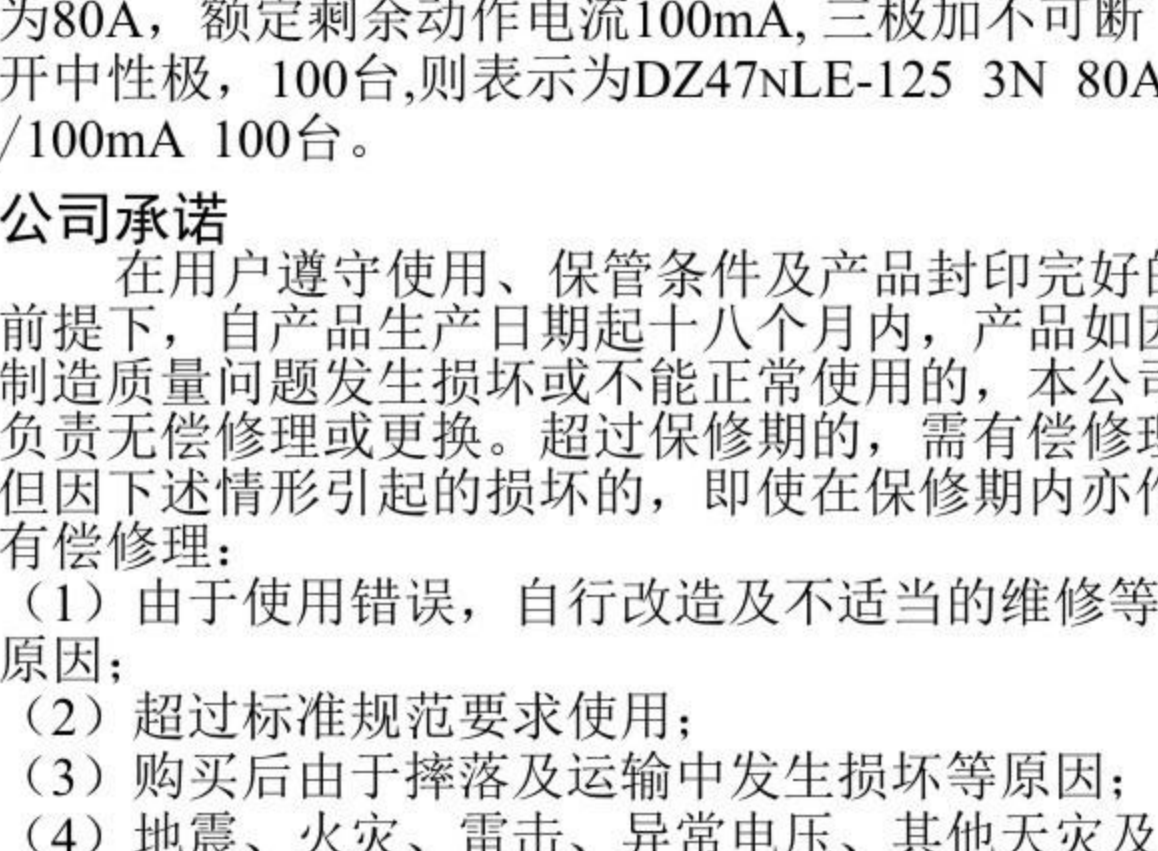


图3

10 订货须知

订货时必须说明漏电断路器型号、壳架等级额

定电流值、额定电流值、额定剩余动作电流、极数、台数等。

例如：DZ47NLE-125漏电断路器，额定电流为80A，额定剩余动作电流100mA，三极加不可断开中性极，100台，则表示为DZ47NLE-125 3N 80A/100mA 100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。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

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

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作和支持。

 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