DZ47NLE-125
系列小型漏电断路器

一、适用范围

DZ47NLE-125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起动之用。

该漏电断路器符合GB/T14048.2《低压开关设备和控制设备第2部分：断路器》等标准的要求。

二、型号及含义

DZ47NLE - 125 / □ □

- 额定电流（A）
- 极数：1P+N、2P、3P、3P+N、4P
- 壳架等级额定电流(A)
- 剩余电流动作断路器

三、主要技术参数

3.1、断路器主要技术参数见表1

表 1

型号	极数	加中性线	频率 Hz	额定电压 Ue（V）	额定极限短路分断能力 Icu(A)	额定电流 In(A)	额定剩余动作电流 I△n(mA)	额定剩余不动作电流 I△no（mA）	额定剩余接通分断能力 I△m(A)	瞬时脱扣特性
DZ47NLE-125	1	N	50	230	10000（Ics=75% Icu）	63 80 100 125	30 50 75 100 300	15 25 38 50 150	2500	C型8In±20% D型12In±20% 常规10In±20%
	2									
	3			400						
	3	N								
	4									

3.2 剩余电流分断时间见表2

表 2

型 号	I△n(mA)	In(A)	最大（剩余电流）分断时间（s）					
			I△n	21△n	51△n	101△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

C 终端配电 Terminal power distribution

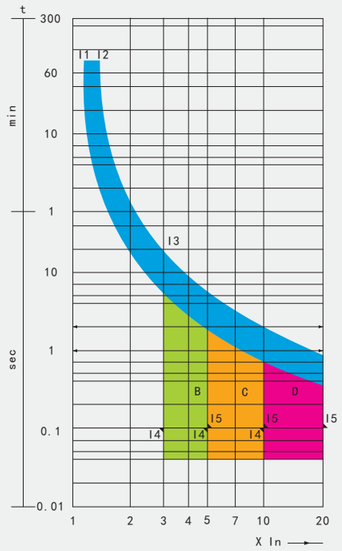
DZ47NLE-125
系列小型漏电断路器

3.3、过电流脱扣器保护特性见表3（特性曲线见图1）

表 3

过电流脱扣器类型	试验电流 A	起始状态	脱扣时间 t	预期结果
C、D	1.05In	冷态	t≤1h(In≤63A)，t≤2h(In＞63A)	不脱扣
C、D	1.30In	热态（紧接上述试验）	t≤1h(In≤63A)，t≤2h(In＞63A)	脱扣
C	8In×80%	冷态	t≤0.2s	不脱扣
D	12In×80%			
常规	10In×80%			
C	8In×120%	冷态	t＜0.2S	脱扣
D	12In×120%			
常规	10In×120%			

说明：表中热脱扣动作特性是在30℃～35℃，按表5对应的导线接线，在规定时间内得出的预期结果，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5对应导线接线。



四、正常工作条件

6.1 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℃。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4。

6.2 安装地点的海拔不超过2000m。

6.3 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℃，由于温度变化发生在产品表面上的凝露情况必须采取措施。

6.4 污染等级为2。

6.5 安装类别为Ⅱ、Ⅲ。

6.6 漏电断路器采用TH35-7.5标准安装轨安装。

6.7 安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍。

6.8 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。

6.9 安装处应无显著冲击和振动。

6.10 带有N极产品，接线时，必须把零线接在带有N极标识的极。

6.11 断路器连接导线的截面积参照表 5。

DZ47NLE-125
系列小型漏电断路器

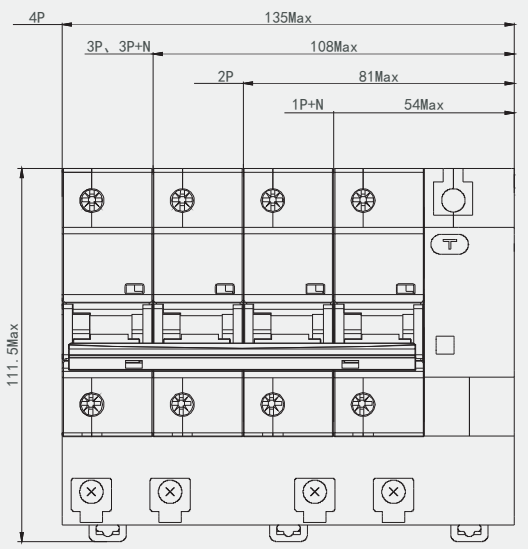
额定电流温度修正系数表
表 4

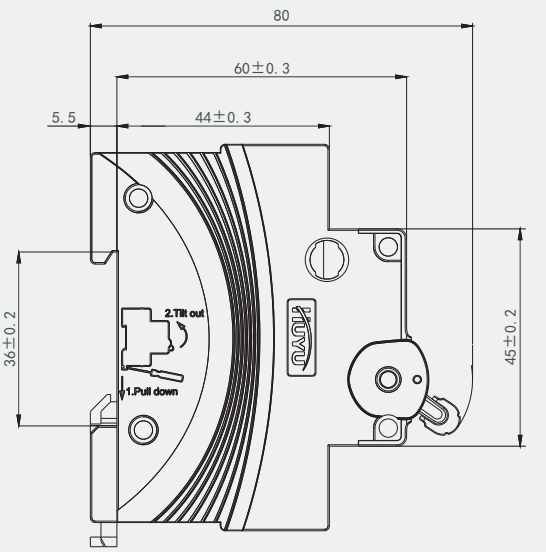
额定电流（A）	额定电流修正值（A）										
	-30℃	-20℃	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
63	78.6	76.3	73.8	71.3	68.6	65.9	63	60	56.8	53.5	49.9
80	98.4	95.6	92.7	89.7	86.6	83.4	80	76.5	72.8	69	64.9
100	124.5	120.7	116.9	112.9	108.8	104.5	100	95.3	90.4	85.2	79.6
125	157	152.2	147.1	141.9	136.5	130.9	125	118.8	112.3	105.4	98

额定电流对应连接导线的截面积
表5

额定电流In(A)	63	80	100	125
导线截面积(mm^2)	16	25	35	50
接线扭力矩（N.m）	3.5			

五、外形及安装尺寸





六、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、极数、脱扣型式、台数等。
例如：DZ47NLE-125剩余电流动作断路器，脱扣型式C型，额定电流为100A，额定剩余动作电流100mA，三极，100台，
则表示为DZ47NLE-125/3P C100A 100 台。