

DZ47NLE-125

系列小型漏电断路器

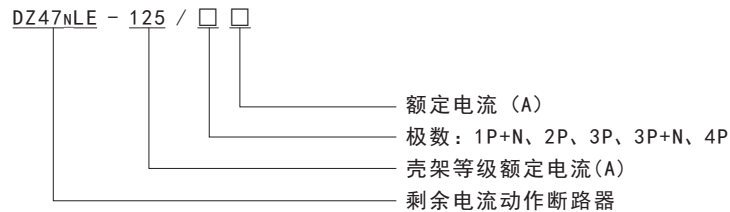


一、适用范围

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启动之用。

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



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 Δ n (mA)	额定剩余不动作电流 I Δ no (mA)	额定剩余接通分断能力 I Δ m (A)	瞬时脱扣特性
DZ47NLE-125	1	N	50	230	10000 (I _{cs} =75% I _{cu})	63 80 100 125	30 50 75 100 300	15 25 38 50 150	2000	C型In \pm 20% D型1.2In \pm 20% 常规1.0In \pm 20%
	2									
	3									
	3	N		400						
	4									

3.2 剩余电流分断时间见表2

表 2

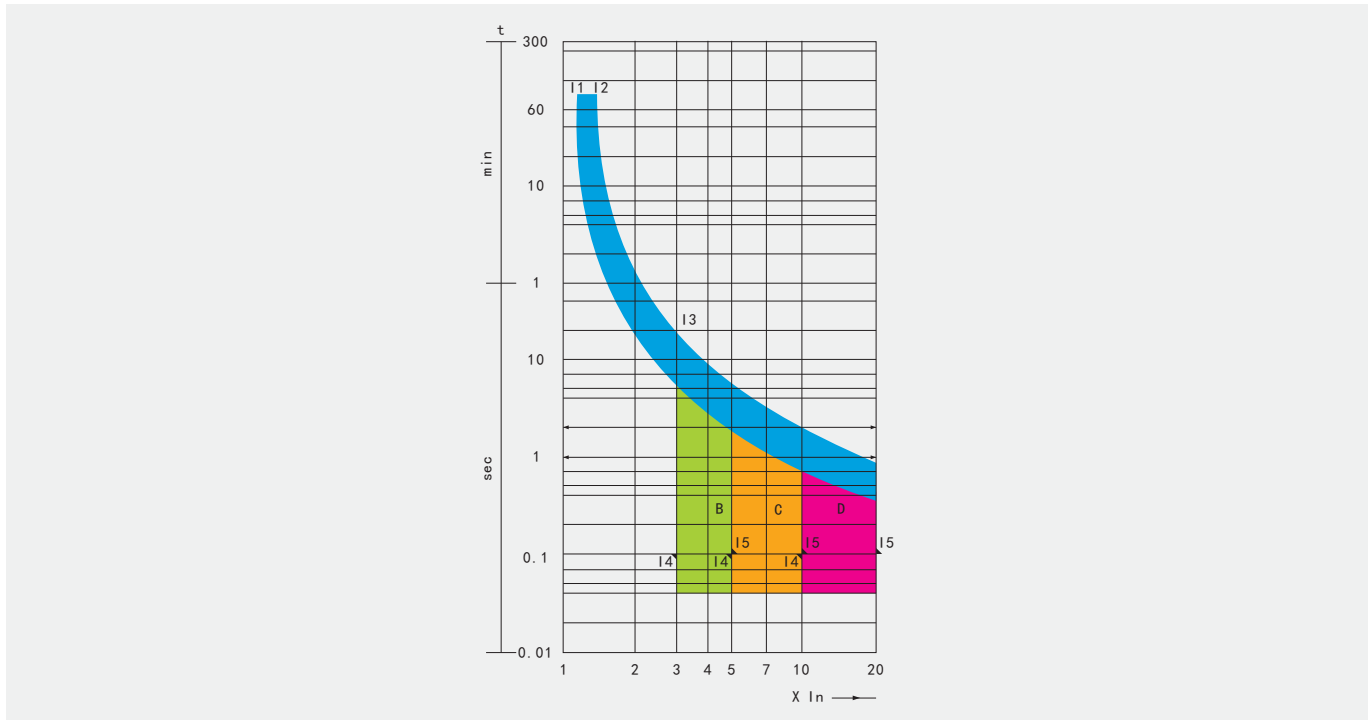
型号	I Δ n (mA)	In (A)	最大(剩余电流)分断时间 (s)					
			I Δ n	21 Δ n	51 Δ n	101 Δ n	250mA	500mA
间接接触	>30	任何值	0.1	0.1	0.04	0.04	-	-
直接接触	≤30		0.1	0.1	-	-	0.04	0.04

DZ47_NLE-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	1.05I _n	冷态	t ≤ 1h (I _n ≤ 63A), t ≤ 2h (I _n > 63A)	不脱扣
C、D	1.30I _n	热态（紧接上述试验）	t ≤ 1h (I _n ≤ 63A), t ≤ 2h (I _n > 63A)	脱扣
C	8I _n × 80%	冷态	t ≤ 0.2s	不脱扣
D	12I _n × 80%			
常规	10I _n × 80%	冷态	t < 0.2S	脱扣
C	8I _n × 120%			
D	12I _n × 120%			
常规	10I _n × 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

- 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。
- 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℃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。
- 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。
- 带有N极产品，接线时，必须把零线接在带有N极标识的极。
- 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

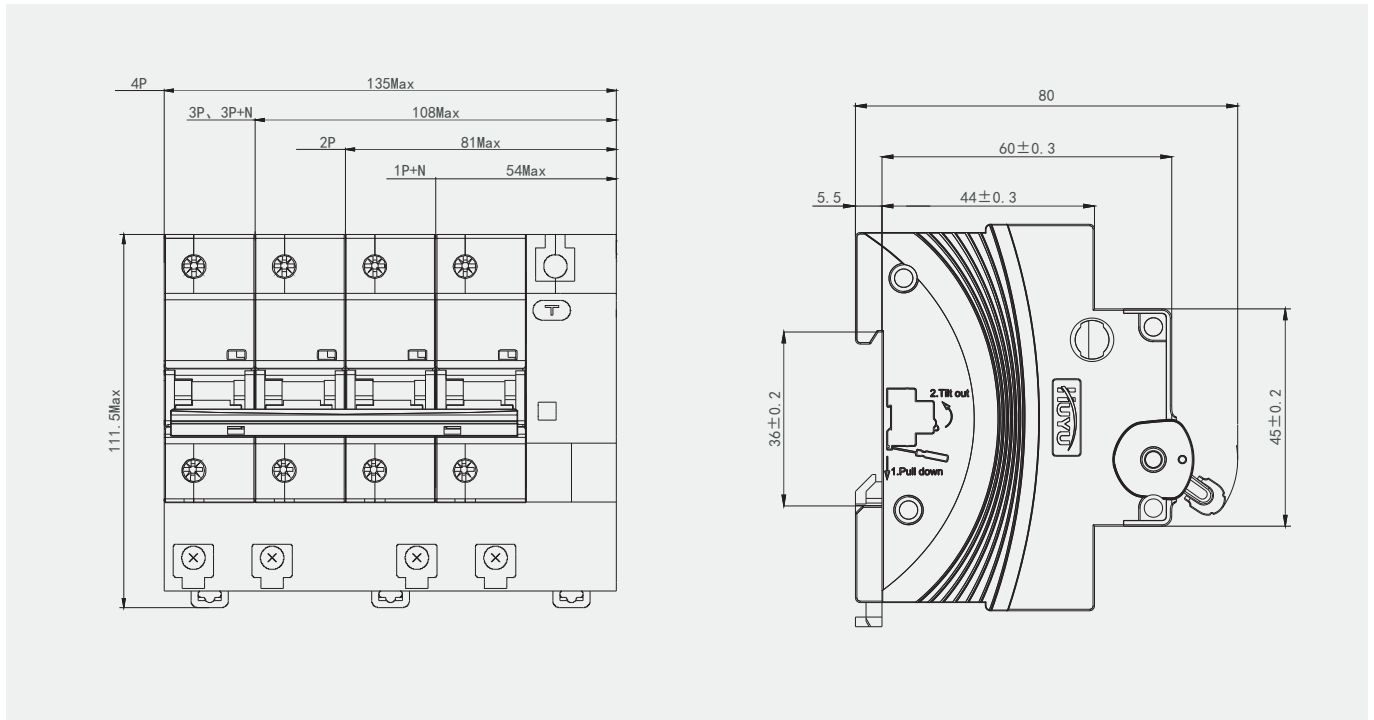
额定电流温度修正系数表
表 4

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 I_n (A)	63	80	100	125
导线截面积 (mm^2)	16	25	35	50
接线扭矩 (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。