

## DZ47LE-100系列剩余电流动作断路器

### 适用范围

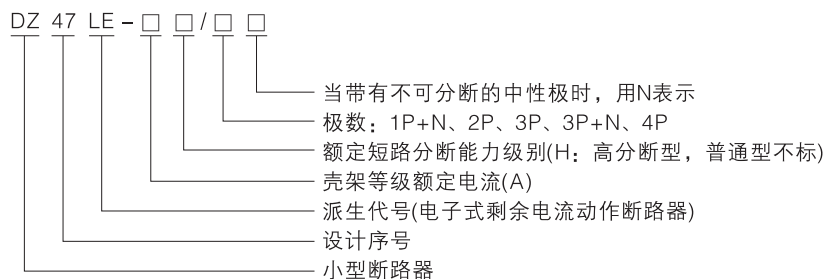


- 适用于交流50Hz，额定工作电压400V及以下，额定电流100A及以下的配电网路电路中；
- 对人提供间接接触保护；
- 对设备提供漏电保护；
- 线路和电源设备的过载和短路保护；
- 正常情况下可作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁起动之用。

### 符合标准

- 国际标准：IEC 60947-2；
- 国家标准：GB/T14048.2。

### 型号含义



### 工作条件

- 环境温度：-5℃~+40℃，24h平均值不超过+35℃；
- 海拔高度：安装地点的海拔高度≤2000m；
- 环境湿度：在周围最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；
- 安装类别：Ⅱ、Ⅲ类；
- 防护等级IP20：禁止在直接遭受雨水侵蚀的场合使用；
- 污染等级：2；
- 安装型式：采用TH35-7.5标准导轨安装；
- 安装条件：安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍，漏电断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著冲击和振动；
- 接线方法：用螺钉压紧接线。

### 主要技术参数

- 极数：1P+N，2P，3P，3P+N，4P；
- 额定电流 $I_n$ (A)：63，80，100；
- 额定工作电压 $U_e$ ：230V，400V；
- 额定绝缘电压 $U_i$ ：500V；
- 分断能力(kA)： $I_{cs}=I_{cu}=6kA$ ；
- 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ ：2000A；
- 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)：30，50，100，300；

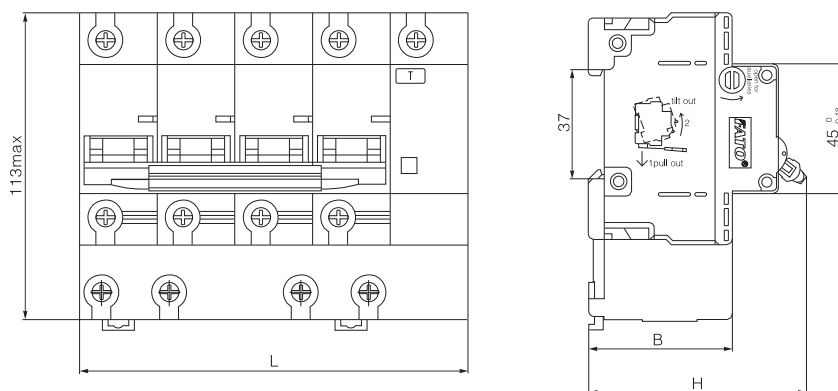
- 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}(mA)$ : 15, 25, 50, 150;
- 机械寿命: 10000次;
- 电气寿命: 1500次;
- 操作频率: 120次/时;
- 防护等级: IP20;
- 安装方式: 导轨嵌入式;
- 接线方式: 带夹头的接线端子;
- 接线能力: 允许 $35\text{mm}^2$ 以下导线进行连接( $I_{nm}=100\text{A}$ 时);
- 拧紧扭矩:  $3.5\text{N}\cdot\text{m}$  ( $I_{nm}=100\text{A}$ 时);
- 额定剩余电流最大分断时间 $t$ : 0.1s。

## 保护特性

过电流保护特性

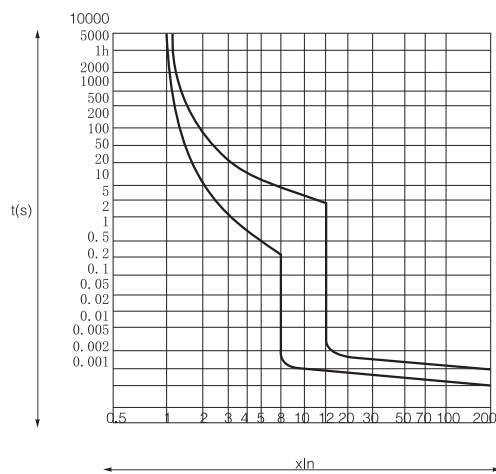
序号	起始状态	额定电流	试验电流	试验时间	预期结果	附注
1	冷态	$\leq 100\text{A}$	$1.05I_n$	$t \leq 1\text{h} (I_n \leq 63\text{A})$ $t \leq 2\text{h} (I_n > 63\text{A})$	不脱扣	
2	紧接着前项试验后进行	$\leq 100\text{A}$	$1.3I_n$	$t < 1\text{h} (I_n \leq 63\text{A})$ $t < 2\text{h} (I_n > 63\text{A})$	脱扣	电流在5s内稳定增加到规定值
3	冷态	$\leq 100\text{A}$	$8I_n$	$t \leq 0.2\text{s}$	不脱扣	
			$12I_n$	$t < 0.2\text{s}$	脱扣	

## 外形与安装尺寸



极数(mm)	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L	54±0.5	81±0.5	108max	108max	135max
H	73max	78max	78max	78max	78max
B	51max	51max	51max	51max	51max

## 断路器的过电流脱扣特性曲线图



## 订货须知

用户订货时要表明下列各点：

- 产品型号和名称，如DZ47LE-100剩余电流动作断路器；
- 额定电流，如：100A；
- 极线数，如：单极两线(1P+N)；
- 额定剩余动作电流，如0.03A；
- 订货数量，如：50台。

例：DZ47LE-100剩余电流动作断路器100A、0.03A、50台。