

DZ47LE系列漏电断路器

适用范围

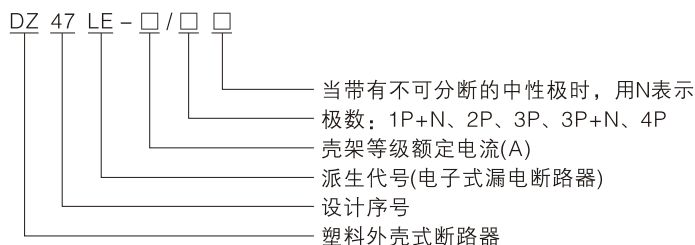


- 适用于交流50/60Hz，额定工作电压380V及以下，额定电流100A及以下的配电网路电路中；
- 对人提供间接接触保护；
- 对设备提供漏电保护；
- 线路和电源设备的过载和短路保护；
- 正常情况下可作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁起动之用。

符合标准

- 国际标准：IEC 61009-1；
- 国家标准：GB 16917.1。

型号含义



正常使用和安装条件

- 海拔高度：≤2000m；
- 环境温度：-5℃~+40℃，24h平均值不超过+35℃；
- 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；
- 安装类别：II；
- 安装型式：采用TH35-7.5标准导轨安装；
- 污染等级：2；
- 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In(A)：6，10，16，20，25，32，40，50，63，80，100；
- 额定工作电压Ue：230V，400V；
- 额定绝缘电压Ui：500V；
- 额定分断能力Icu(kA)：Inm=63A时，6(6~40A，C型)，4(50~63A，C型)，4.5(6~63A，D型)，Inm=100A时，6(63~100A)；
- 额定剩余接通和分断能力IΔm：2000A；
- 额定剩余动作电流IΔn(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: 2000次;
- 电气寿命: 2000次;
- 操作频率: 120次/时;
- 电气附件: OF, SD;
- 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 16mm^2 以下导线进行连接($I_{nm}=63\text{A}$ 时); 允许 35mm^2 以下导线进行连接($I_{nm}=100\text{A}$ 时);
- 拧紧扭矩: $2\text{N}\cdot\text{m}$ ($I_{nm}=63\text{A}$ 时), $3.5\text{N}\cdot\text{m}$ ($I_{nm}=100\text{A}$ 时)。

保护特性

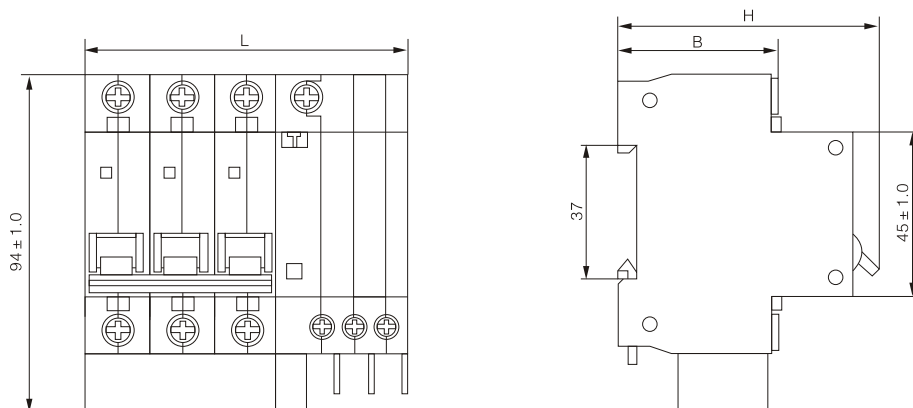
过电流保护特性

| 序号 | 起始状态 | 额定电流 | 脱扣器类型 | 试验电流 | 试验时间 | 预期结果 | 附注 |
|----|------------|---------------------------------------------|-------|-----------|---------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 1 | 冷态 | $\leq 63\text{A}$ $> 63\text{A}$ | C,D | $1.13I_n$ | $t \leq 1\text{h}$ $t \leq 2\text{h}$ | 不脱扣 | |
| 2 | 紧接着前项实验后进行 | $\leq 63\text{A}$ $> 63\text{A}$ | C,D | $1.45I_n$ | $t \leq 1\text{h}$ $t \leq 2\text{h}$ | 脱扣 | 电流在5s内稳定增加至规定值 |
| 3 | 冷态 | $I_n \leq 32\text{A}$ $I_n > 32\text{A}$ | C,D | $2.55I_n$ | $1\text{s} < t < 60\text{s}$ $1\text{s} < t < 120\text{s}$ | 脱扣 | |
| 4 | 冷态 | $\leq 100\text{A}$ | C | $5I_n$ | $t \leq 0.1\text{s}$ | 不脱扣 | |
| | | | D | $10I_n$ | | | |
| | | | C | $10I_n$ | $t < 0.1\text{s}$ | 脱扣 | |
| | | | D | $20I_n$ | | | |

剩余电流保护特性:

- 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$: 0.03A、0.05A、0.1A;
- 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$: 0.015A、0.025A、0.05A;
- 额定剩余电流最大分断时间 t : 0.1s;
- 漏电剩余接通分断能力 $I_{\Delta m}$: 2000A。

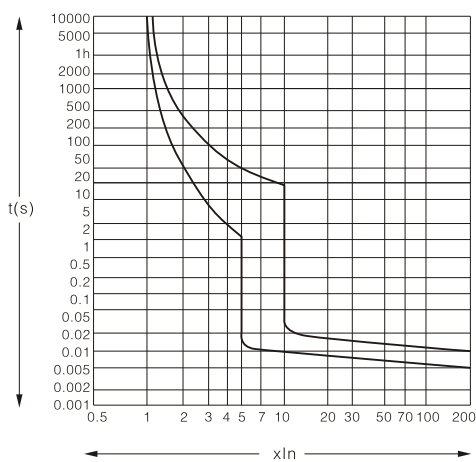
外形与安装尺寸



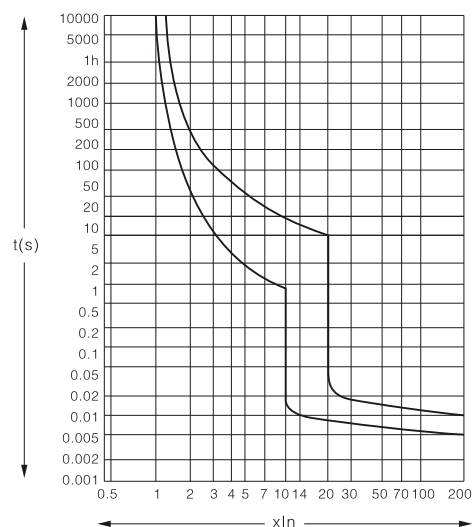
| 极数 | 1P+N | | | 2P | | | 3P | | |
|-------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|------------|-----------|-----------|
| Inm | 63 | | 100 | 63 | | 100 | 63 | | 100 |
| (A) | 40A及以下 | 50A~63A | | 40A及以下 | 50A~63A | | 40A及以下 | 50A~63A | |
| L(mm) | 45 ± 1.0 | 54 ± 1.0 | 63 ± 1.0 | 63 ± 1.0 | 72 ± 1.0 | 90 ± 1.0 | 90 ± 1.0 | 104 ± 1.0 | 130 ± 1.0 |
| H(mm) | 71.5 ± 1.0 | | 72 ± 1.0 | 74.5 ± 1.0 | | 77 ± 1.0 | 74.5 ± 1.0 | | 77 ± 1.0 |
| B(mm) | 44.5 ± 0.5 | | 50 ± 0.5 | 44.5 ± 0.5 | | 50 ± 0.5 | 44.5 ± 0.5 | | 50 ± 0.5 |

| 极数 | 3P+N | | | 4P | | |
|-------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| Inm | 63 | | 100 | 63 | | 100 |
| (A) | 40A及以下 | 50A~63A | | 40A及以下 | 50A~63A | |
| L(mm) | 99 ± 1.0 | 117 ± 1.0 | 144 ± 1.0 | 117 ± 1.0 | 135 ± 1.0 | 171 ± 1.0 |
| H(mm) | 74.5 ± 1.0 | | 77 ± 1.0 | 74.5 ± 1.0 | | 78.5 ± 1.0 |
| B(mm) | 44.5 ± 0.5 | | 50 ± 0.5 | 44.5 ± 0.5 | | 50 ± 0.5 |

断路器的过电流脱扣特性曲线图



C型 时间电流特性曲线



D型 时间电流特性曲线

订货须知

用户订货时要标明下列各点：

- 产品型号和名称，如DZ47LE-63漏电断路器；
- 脱扣器类型及额定电流，如：C25；
- 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-63/1P+N漏电断路器C25、0.03A、50台。