

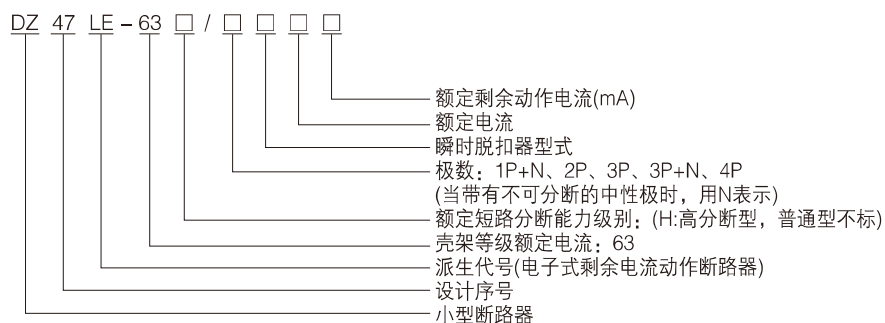
DZ47LE-63(H)剩余电流动作断路器

适用范围



- 适用于交流50Hz，额定工作电压400V及以下，额定电流63A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/T 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，剩余电流动作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 I_n (A)：6，10，16，20，25，32，40，50，63；
- 额定工作电压 U_e ：230V，400V；
- 额定绝缘电压 U_i ：500V；
- 额定分断能力 I_{cu} (kA)：4(6A~40A，C型)，3(50A、63A，C型)，4.5(6A~63A，D型)；
H型：6(6A~63A，C型，D型)；
- 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；

- 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;
- 拧紧扭矩: $2N \cdot m$ 。

保护特性

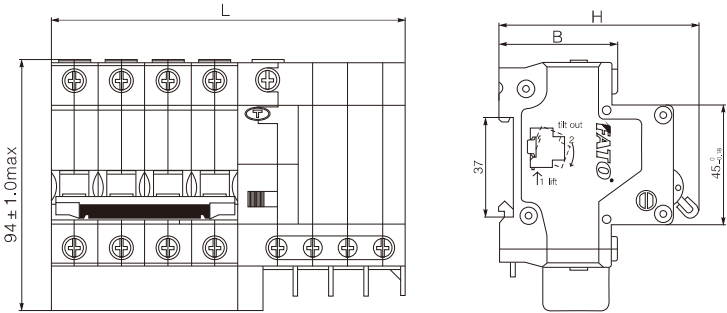
过电流保护特性

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	$\leq 63A$	C,D	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	
2	紧接着前项实验后进行	$\leq 63A$	C,D	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定增加至规定值
3	冷态	$I_n \leq 32A$ $I_n > 32A$	C,D	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$ $1s < t < 120s$	脱扣	
4	冷态	$\leq 63A$	C D	$5I_n$ $10I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	
			C D	$10I_n$ $20I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	

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。

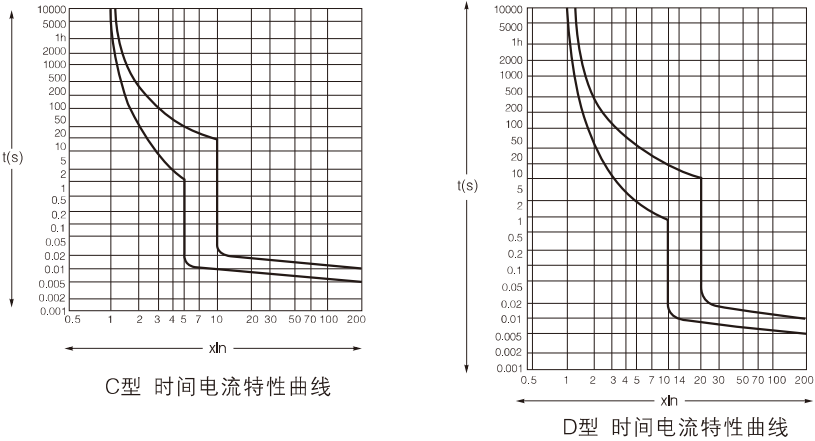
外形与安装尺寸



极数	1P+N		2P		3P	
Inm	63		63		63	
(A)	32A及以下	40A~63A	32A及以下	40A~63A	32A及以下	40A~63A
L(mm)	45±1.0	54±1.0	63±1.0	72±1.0	90±1.0	104±1.0
H(mm)	71.5±1.0		74.5±1.0		74.5±1.0	
B(mm)	44.5±0.5		44.5±0.5		44.5±0.5	

极数	3P+N		4P	
Inm	63		63	
(A)	32A及以下	40A~63A	32A及以下	40A~63A
L(mm)	99±1.0	117±1.0	117±1.0	135±1.0
H(mm)	74.5±1.0		74.5±1.0	
B(mm)	44.5±0.5		44.5±0.5	

断路器的过电流脱扣特性曲线图



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剩余电流动作断路器；
- 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剩余电流动作断路器C25、0.03A、50台。