



适用范围

DZ47LE 系列漏电断路器适用于交流50Hz或60Hz额定电压不超过400V、额定电流于100A 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，也可对由于过电流保护装置不动作而持续存在的接地故障引起的火灾提供保护。亦可作为线路中的不频繁转换及电动机的不频繁起动之用。

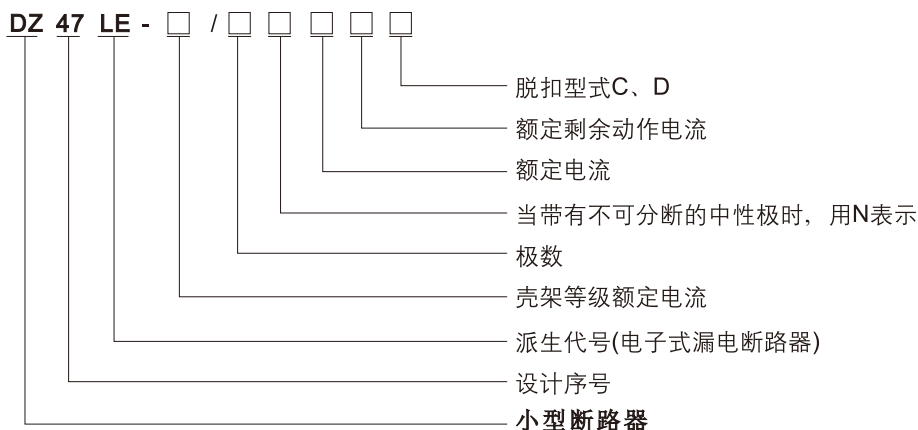
该产品适用于工业、商业、高层建筑和民用住宅等各种场所。

产品符合IEC1009-1、GB16917.1标准。

结构特征

- ▶ 产品体积小、结构紧凑。
- ▶ 产品壳体和部分功能件均采用高阻燃、耐高温、而冲击塑料制成。与同类产品比较具有高分断能力。
- ▶ 产品动作可靠，使用安全。
- ▶ 产品采用标准型导轨安装，方便省时。
- ▶ 抗振、防冲击能力强。

型号含义



工作条件

周围空气温度：上限不超过+40℃，下限不低于-5℃，平均值不超过+35℃。

海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。

大气条件：大气的相对湿度在周围最高温度为+40℃时空气相对湿度不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度；最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品表面上的凝露。

污染等级：3级。

安装类别：II 或 III

安装形式：采用TH35-7.5型安装轨安装。

安装条件：断路器一般采用垂直安装，手柄向上为接通电源装置。





主要技术参数

表1

型号	DZ47LE-63	
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 (V)	230, 400	
额定短路分断能力(kA)	6	
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	
剩余电流分断时间	$I_{\Delta n}$	$\leq 0.1s$
	$5I_{\Delta n}$	0.04s
机械电气寿命	4000次	

▶ 漏电断路器的保护特性曲线，见图1-2，瞬时脱扣特性有C、D两种型式见表2

表2

试验	型式	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	试验环境温度 $^{\circ}C$
a	C、D	1.13 I_n	冷态*	$t > 1h (I_n \leq 63A)$	不脱扣	30 $^{\circ}C$ ~ 50 $^{\circ}C$
				$t \geq 2h (I_n > 63A)$		
b	C、D	1.45 I_n	紧接着a项试验	$t < 1h (I_n \leq 63A)$	脱扣	30 $^{\circ}C$ ~ 50 $^{\circ}C$
				$t < 2h (I_n > 63A)$		
c	C、D	2.55 I_n	冷态*	$1s < t < 60s (I_n \leq 32A)$	脱扣	30 $^{\circ}C$ ~ 50 $^{\circ}C$
				$1s < t < 120s (I_n > 32A)$		
d	C	5 I_n	冷态*	$t > 0.1s$	不脱扣	30 $^{\circ}C$ ~ 50 $^{\circ}C$
	D	10 I_n				
e	C	5 I_n	冷态*	$t \leq 0.1s$	脱扣	30 $^{\circ}C$ ~ 50 $^{\circ}C$
	D	10 I_n				

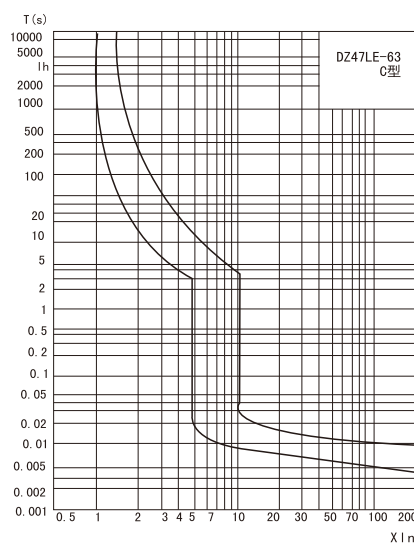


图1 DZ47LE-63型断路器C型保护特性曲线

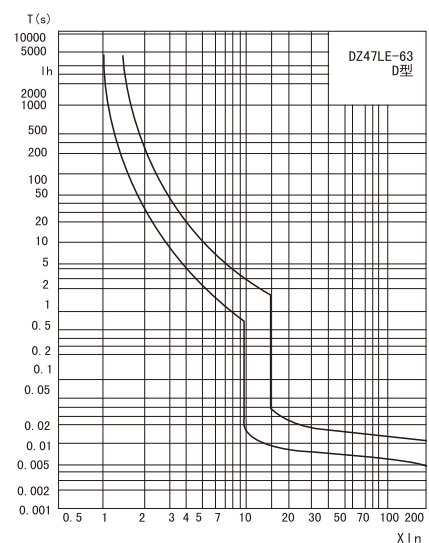
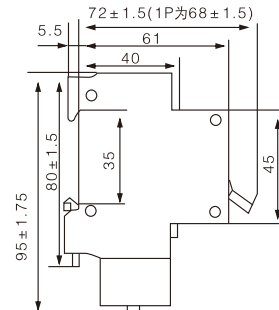
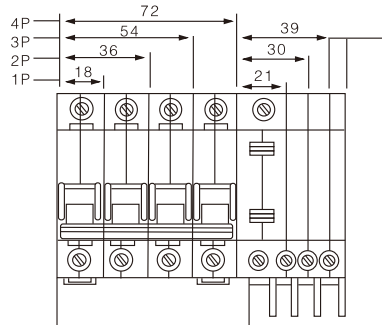


图2 DZ47LE-63型断路器D型保护特性曲线

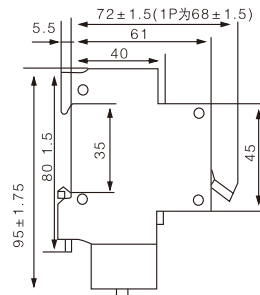
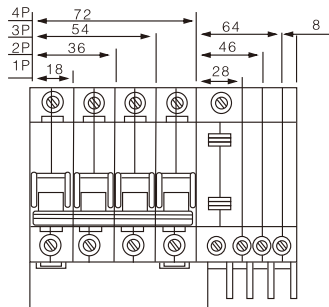


外形及安装尺寸



单位为毫米
 4P: 72+45
 3P+N: 54+45
 3P: 54+36
 2P: 36+27
 1P+N: 18+27

DZ47LE-63型32A以下的外形安装尺寸



单位为毫米
 4P: 72+72
 3P+N: 54+72
 3P: 54+54
 2P: 36+36
 1P+N: 18+36

DZ47LE-63型40A以上的外形安装尺寸

订货须知

用户订货时应注明产品型号，额定电流，额定剩余动作电流，极数等。

如订购 DZ47LE-63 漏电断路器额定电流20A，额定剩余电流50A极数为3极，脱扣型式为C型，则订货时应写成: DZ47LE-63/3P-20-30C。

