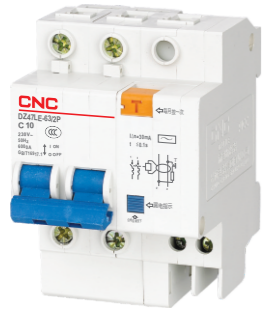


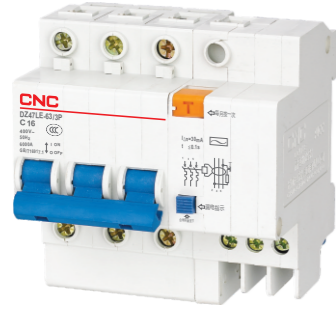
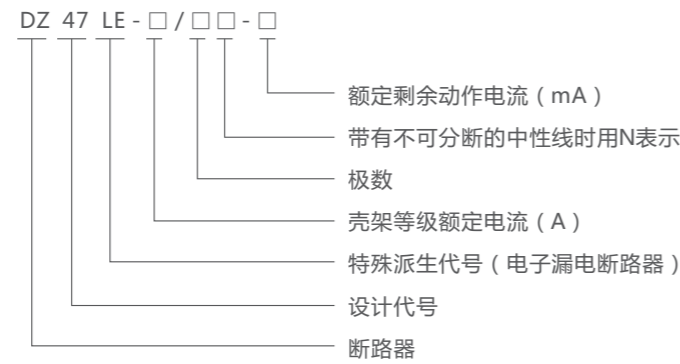
产品概述

剩余电流动作断路器适用于交流50Hz额定电压至400V，额定电流至63A的线路中，作漏电保护之用。当有人触电或电路泄漏电流超过规定值时，断路器能在极短的时间内自动切断电源，保障人身安全和防止设备因发生泄漏电流造成的事故。断路器具有过载和短路保护功能，可用来保护线路的过载和短路，亦可在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。

产品符合标准：IEC61009-1、GB/T 16917.1。



产品型号及含义



主要技术参数

1. 主要规格

- 1.1 按额定电流 $I_n$ 分：6A，10A，16A，20A，25A，32A，40A，50A，63A；
- 1.2 按额定剩余动作电流分：30mA，50mA；
- 1.3 按极数和电流回路数分：
  - a. 单极两线剩余电流动作断路器；
  - b. 二极剩余电流动作断路器；
  - c. 三极剩余电流动作断路器；
  - d. 三极四线剩余电流动作断路器；
  - e. 四极剩余电流动作断路器；
- 1.4 按瞬时脱扣器特性分：C型、D型

2. 技术参数

- 2.1 额定短路通断能力 $I_{cn}$ 4500A ( $I_n \leq 40A$ )，3000A ( $40A < I_n \leq 63A$ )；
- 2.2 额定剩余接通分断能力 $I_{\Delta m}$ ：2000A；
- 2.3 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ ：0.5 $I_{\Delta n}$ ；
- 2.4 剩余电流动作分断的时间 (见表1)
- 2.5 过电流保护特性 (见表2)
- 2.6 机械电气寿命：
  - 电气寿命：4000次， $\cos\Phi=0.7$ ；
  - 机械寿命：10000次；
  - 操作频率： $I_n \leq 25A$  240次/h； $I_n > 25A$  120次/h。

2.7 绝缘耐冲击电压性能：

- a. 各极连接在一起与中性线之间能承受峰值为6000V的冲击电压；
- b. 各极与中性线连接在一起和金属支架之间能承受峰值为8000V的冲击电压。

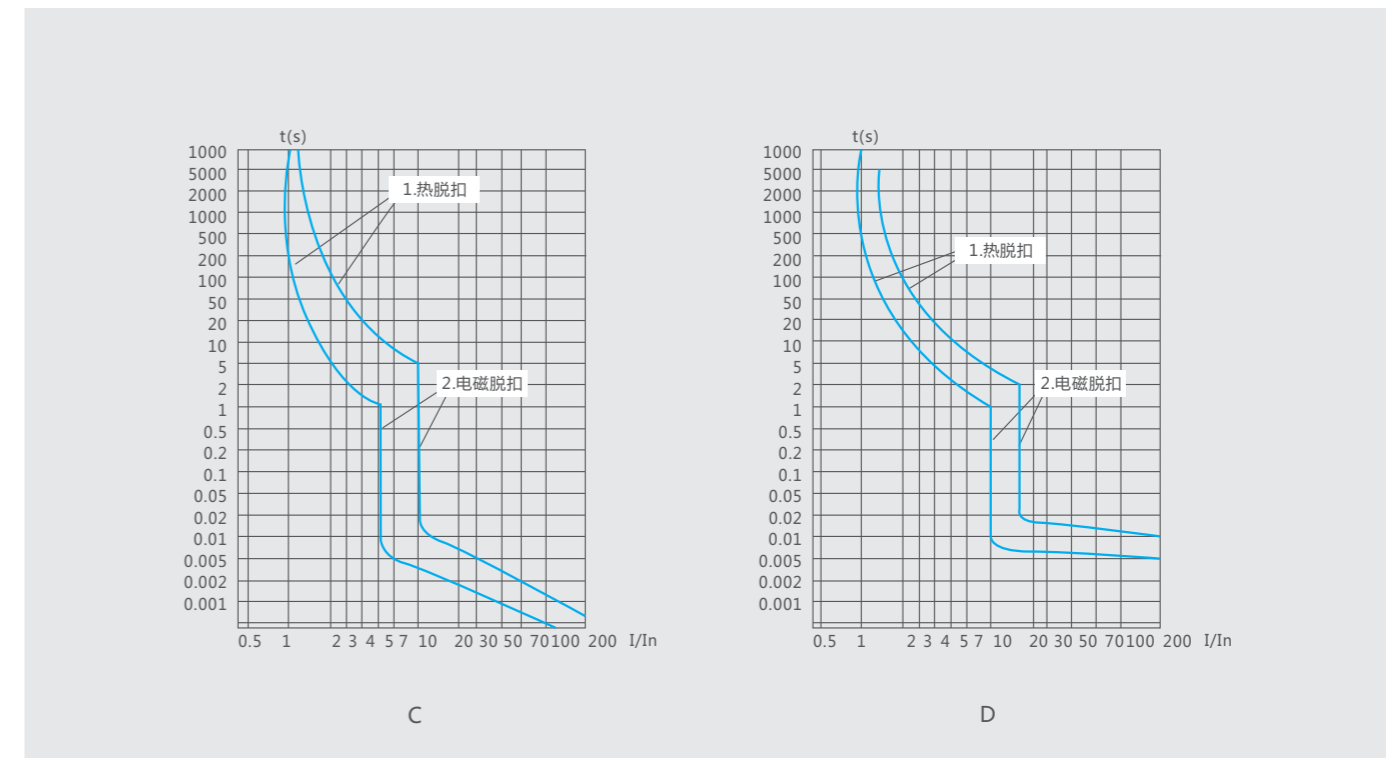
表1

$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	最大剩余电流分断时间 s			
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	250mA
6~63	$\leq 30$	0.1	0.1	0.04	0.04

表2

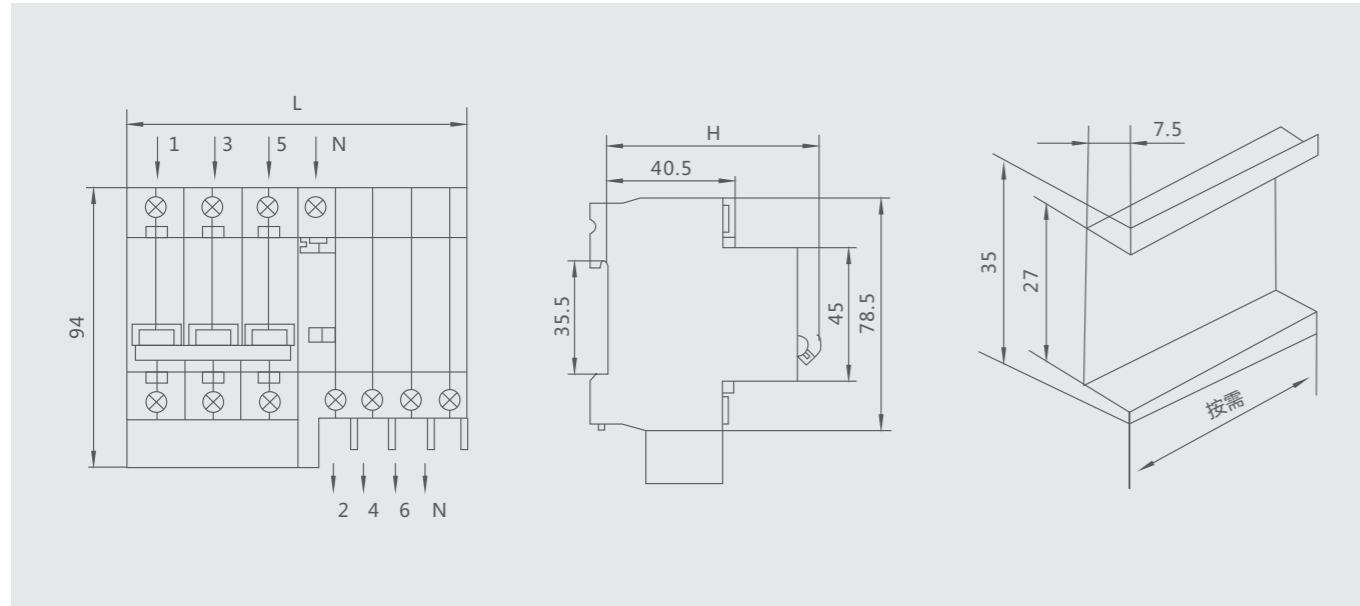
序号	脱扣器额定电流 A	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	6~63	冷态	1.13 $I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	—
2	6~63	紧接前项试验后进行	1.45 $I_n$	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
3	$I_n \leq 32$	冷态	2.55 $I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	—
	$I_n > 32$	冷态	2.55 $I_n$	$1s < t < 120s$	脱扣	—
4	6~63	冷态	5 $I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	C
	6~63	冷态	10 $I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	C
	6~63	冷态	10 $I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	D
	6~63	冷态	20 $I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	D

脱扣器特性曲线



脱扣器特性曲线

产品安装要用TH35-7.5安装轨



型号	外形尺寸 (mm)	
	L	H
DZ47LE-63/1N	45±1.0 (54±1.25)	71.5±1.0
DZ47LE-63/2	63±1.5 (72±1.5)	74.5±1.0
DZ47LE-63/3	90±1.75 (103.5±1.75)	74.5±1.0
DZ47LE-63/3N	99±1.75 (117±1.75)	74.5±1.0
DZ47LE-63/4	117±1.75 (135±1.75)	74.5±1.0

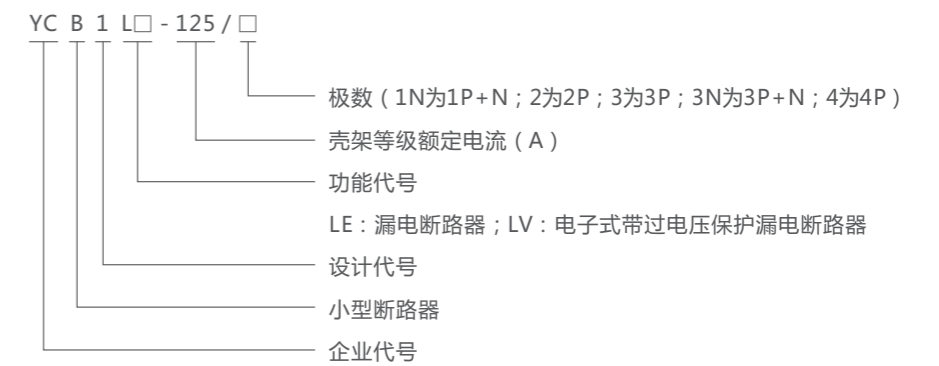
注：L项括号外形尺寸为小于50A以下的额定电流规格尺寸，括号内为大于50A额定电流规格尺寸。

产品概述

YCB1LE-125剩余电流动作断路器适用于交流50Hz，额定电压单极两线，两极230V，三极，三极四线，四极400V，额定电流从63A至125A的线路中，当人身触电或电网泄露电流超过规定值时，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。

产品符合GB/T 14048.2《低压开关设备和控制设备低压断路器》标准，等同采用IEC60947-2：1997标准。

产品型号及含义



正常工作条件

- 海拔高度不超过2000m；
- 周围空气温度不高于+40°C、不低于-5°C；24h的平均值不超过35°C；
- 大气的相对湿度，在周围最高温度为+40°C时，不超过50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度，在最湿月的月平均温度为+25°C时，月平均最大相对湿度为90%，并考虑到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：III类；
- 安装型式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装；
- 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各方位的倾斜度不超过5°；手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著冲击和振动。

主要技术参数

- 额定电压 $U_e$  (V)：1P+N/2P:230V，3P/3P+N/4P: 400V；
- 额定电流 $I_e$  (A)：63、80、100、125A；
- 壳架等级额定电流 $I_{nm}$  (A)：125A；
- 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$  (A)：0.03、0.05、0.075、0.1；
- 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$  (A)：0.5 $I_{\Delta n}$ ；
- 延时型极限不驱动时间：0.06s、0.1s；
- 过电压保护级别：280V±5%；
- 额定短路分断能力 $I_{cu}$  (A)：6000；
- 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$  (A)：2000；
- 额定剩余电流动作的分断时间

