

# DZ47LG-63

剩余电流动作断路器 CBR  
Series residual current operated  
circuit breakers



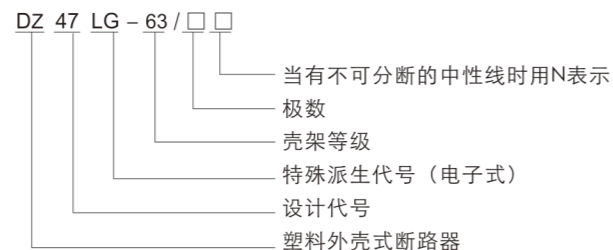
## 适用范围

DZ47LG-63剩余电流动作断路器适用于交流50Hz或60Hz，额定电压至400V，额定电流至63A的电源中性点直接接地的供用电系统中作剩余电流保护之用，当有人触电或电路泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作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。

剩余电流动作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。

本产品符合GB16917.1、GB16917.22、IEC61009-1标准。

## 适用范围



## 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：0.03A、0.05A；
- 1.3 按极数和电流回路数分：
  - a 单相两线剩余电流动作断路器；
  - b 两极剩余电流动作断路器；
  - c 三相剩余电流动作断路器；
  - d 三相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。

## 技术参数

- 2.1 额定电压 $U_n$ :单相两线和两极230V，三相、三相四线和四极400V；
- 2.2 额定短路能力 $I_{cn}$ : 3000A；
- 2.3 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ : 1500A；
- 2.4 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ :  $0.5I_{\Delta n}$

# DZ47LG-63

剩余电流动作断路器 CBR  
Series residual current operated  
circuit breakers



## 2.5 剩余电流动作分断的时间

$I_n$ (A)	$I_n$ (A)	剩余电流等于下列值时分断时间(S)				最大分断时间(s)
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$	
6-63	0.03, 0.05,	0.1	0.05	0.04	0.04	

## 2.6 过电流保护特性

脱扣器型式	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
C, D	冷态	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	-
C, D	紧接前项试验后进行	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
C, D( $I_n \leq 32$ )	冷态	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	-
C	冷态	$5I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	-
C	冷态	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	-
D	冷态	$10I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	-
D	冷态	$16I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	-

## 2.7 机械和电气寿命

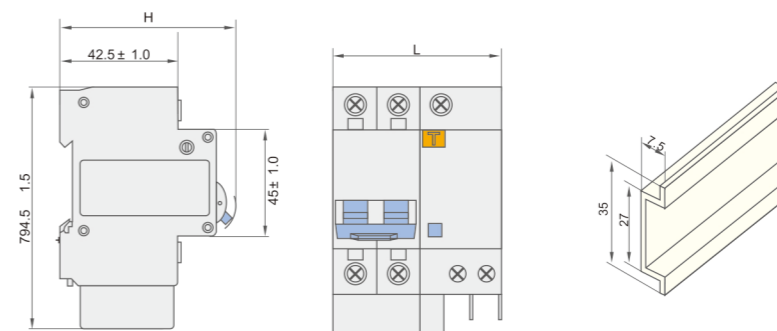
- a. 电气寿命：2000次， $\cos\phi=0.85$ ；
- b. 机械寿命：6000次；
- c. 操作频繁： $I_n \leq 25A$  240次/h； $I_n > 25A$  120次/h。

## 2.8 绝缘耐冲击电压性能：

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

2.9 剩余电流动作断路器在峰值电流为200A冲击电流和峰值电压为 $2.5\sqrt{2} U$ 浪涌过电压作用下，具有承受能力。并不引起误动作。

## 外形及安装尺寸



外形尺寸

安装导轨尺寸

规格	极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
$\leq 30A$	L	$45 \pm 1.0$	$63 \pm 1.5$	$90 \pm 1.75$	$99 \pm 1.75$	$117 \pm 1.75$
$\geq 40A$	L	$54 \pm 1.5$	$72 \pm 1.5$	$103 \pm 1.75$	$116 \pm 1.75$	$134 \pm 1.75$
全部	H	$72 \pm 1.5$	$74.5 \pm 1.5$	$74.5 \pm 1.5$	$74.5 \pm 1.5$	$74.5 \pm 1.5$