

### 产品概述



RDB5L系列电磁式剩余电流动作断路器主要适用交流以50Hz，额定工作电压为230V或400V，额定电流至63A的配网络中。用来对人进行间接接触保护，也可用来防止因线路、设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险。其RDB5L电磁式剩余电流动作断路器的漏电保护特性可不用辅助电源，不受电网电压波动影响。

产品符合：GB/T 16916.1 标准。

### 选型指南

| RDB5L     | 63   | 63A               | 30mA                           | 2P       |
|-----------|------|-------------------|--------------------------------|----------|
| 产品型号      | 壳架等级 | 额定电流              | 额定剩余电流                         | 极数       |
| 剩余电流动作断路器 | 63   | 25A<br>40A<br>63A | 30mA<br>50mA<br>100mA<br>300mA | 2P<br>4P |

### 正常工作条件和安装条件

- 安装地点的海拔：海拔不超过2000m；
- 周围空气温度：周围空气温度上限不超过+40℃；周围空气温度24h的平均值不超过+35℃。周围空气温度下限不低于-5℃；
- 湿度：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 污染等级：2；
- 安装条件：安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方；上接线端子接电源侧，下接线端子接负载侧；与垂直面的倾斜度不超过2° 采用TH35-7.5型号钢安装轨安装；
- 安装类别：II、III级；
- 断路器安装场所附近的外部磁场，在任何方向不超过地磁场5倍。

### 结构与工作原理

本系列断路器系电流动作型电磁式剩余电流动作断路器，主要部件有：主开关、零序电流互感器、漏电脱扣器、试验装置组成。全部零件安装在一个塑料外壳中。当被保护电路中有漏电或人身触电时，只要剩余电流（漏电电流）达到额定剩余动作电流值时，零序电流互感器的二次绕组的输出信号，驱动漏电脱扣器使断路器动作，从而切断电源，起到漏电和触电保护作用。电磁式断路器工作原理图分别见图1。

# RDB5L-63系列电磁式剩余电流动作断路器

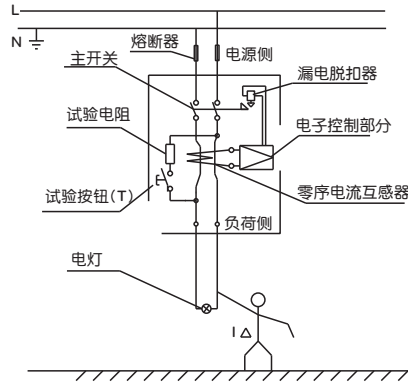


图1

## 主要技术数据

断路器基本参数见表1

表1

| 产品极数 | 壳架等级<br>额定电流<br>$I_{nm}$ (A) | 额定工作<br>电压<br>$U_e$ (V) | 额定<br>频率<br>Hz | 额定电流<br>$I_n$ (A) | 额定剩余<br>动作电流<br>$I_{\Delta n}$ (mA) | 额定剩余<br>不动作电流<br>$I_{\Delta no}$ (mA) | 额定接通和<br>分断能力<br>$I_m$ (A) | 额定剩余接<br>通和分断能<br>力 $I_{\Delta m}$ (A) | 剩余电流<br>最大分断<br>时间(s) |
|------|------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| 2极   | 63                           | 230                     | 50             | 25、40、63          | 30,50,<br>100,300                   | 0.5                                   | 500                        | 500                                    | 0.1s                  |
| 4极   |                              | 400                     |                |                   |                                     |                                       |                            |  |                       |

注： $I_n=63A, I_m=I_{\Delta m}=630A$

## 外形尺寸与安装尺寸

本系列断路器的外形尺寸符合图2要求

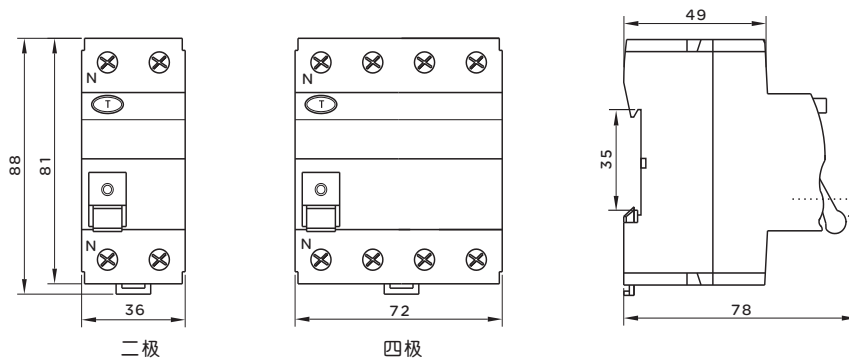


图2 RDB5L外形尺寸及安装尺寸

## 订货须知

用户订货时必须说明：

1 断路器的名称及型号；2 断路器的额定电流 (A)；3 额定剩余动作电流；4 数量。

例如：订购RDB5L-63剩余电流动作断路器，两极，电磁式，额定电流40A，额定剩余动作电流30mA，数量50台。

可写为：RDB5L-63 40A 2P 30mA 50只。