

# RDB5LE-40Y系列小型断路器

## 产品概述



RDB5LE-40Y剩余电流动作断路器(以下简称漏电断路器)为一体式、小型化、1P+N,主要适用交流50Hz(或60Hz),额定工作电压为230V,额定电流至40A的保护配电线路中,作为线路不频繁接通、分断和转换之用,具有过载和短路、漏电(触电)保护功能。  
产品符合GB/T 16917.1 标准。

## 选型指南

RDB5LE	40	Y	1P+N	C	40A
产品型号	壳架等级	辅助代号	极数	脱扣类型	额定电流
剩余电流动作断路器	40	Y:一体式	1P+N	C	6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A

## 正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度上限不超过+40°C,下限不低于-5°C,且24h平均温度不超过+35°C。
- 海拔:安装地点海拔高度应不超过2000m。
- 湿度:大气相对湿度在周围空气温度为+40°C时不超过50%,在较低温度下允许有较高的相对湿度;例如20°C时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级为2级。
- 安装类别为III类。
- 安装条件:安装场所应无显著冲击、振动,无危险(爆炸)的介质和雨雪侵袭。

## 主要技术参数和性能

- 断路器的极数为: 1P+N
- 断路器的额定电流有: 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A;
- 断路器的额定剩余动作电流为: 30mA。
- 断路器的额定电压为: 230V;
- 过电流脱扣特性: 断路器在正常安装条件和基准环境温度(30~35)°C下,过电流脱扣特性符合表1的规定。
- 主要技术指标见表1、表2。

过电流保护特性

表1

序号	额定电流 $I_n$	试验电流A	约定时间	预期结果	起始状态
1	所有值	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	冷态
2	所有值	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	紧接着序号1试验后
3	$\leq 40A$	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	冷态

额定剩余动作电流特性

表2

脱扣类型	额定电流A	额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)
C	$6 \leq I_n \leq 40$	30
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)		分断时间
$0.5I_{\Delta n}$		$t \leq 0.1s$

## 外形及安装尺寸

断路器的外形及安装尺寸见图3

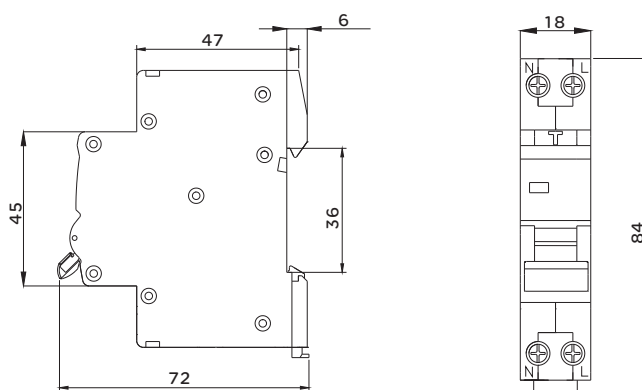


图3 外形及安装尺寸

## 订货须知

订购断路器时，需指明下述各点：

- 产品型号和名称；
- 额定电流；
- 额定剩余动作电流；
- 订货数量。

例：订RDB5LE-40Y剩余电流动作断路器,额定电流为40A,剩余动作电流为30mA,数量为1000台,应写为RDB5LE-40Y C40 1P+N,1000台。

额定电流(A)	6	10	16、20	25	32	40
导线截面积(mm <sup>2</sup> )	1	1.5	2.5	4	6	10
根数	1					