

RDX16LE-63系列电子式剩余电流动作断路器

产品概述



RDX16LE系列电子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。

产品符合: GB/T 16916.1 标准。

选型指南

RDX16LE	63	2P	63A	30mA
产品型号	壳架等级	极数	额定电流	额定剩余电流
剩余电流动作 断路器	63	2P 4P	25A 40A 63A	30mA

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°C; 周围空气温度24h的平均值不超过+35°C。周围空气温度下限不低于-5°C。
- 湿度: 最高温度为+40°C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°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: 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子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。

电子式断路器工作原理图分别见图1。

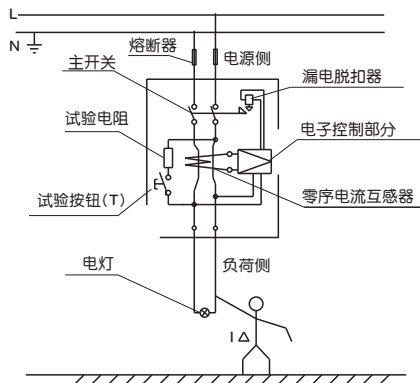


图1

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 额定电流 Inm(A)	额定工作电压 Ue(V)	额定频率 Hz	额定电流 In(A)	额定剩余 动作电流 IΔn(mA)	额定剩余 不动作电流 IΔno(mA)	额定接通和 分断能力 Im(A)	额定剩余接 通和分断能 力IΔm(A)	剩余电流 最大分断 时间(s)
2极	63	230	50	25、40、63	30	15	500	500	0.1s
4极		400							

注：In=63A，Im=IΔm=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。

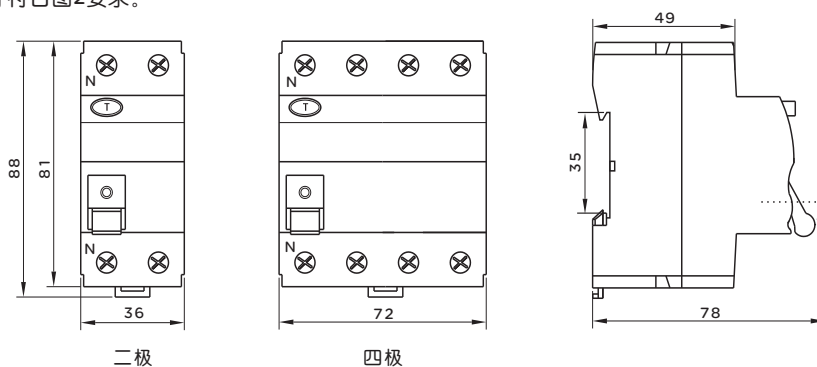


图2 RDX16LE外形尺寸及安装尺寸

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RDX16LE-63剩余电流动作断路器，两极，电子式，额定电流40A，额定剩余动作电流30mA，数量50台；剩余电流动作漏电断路器，四极，电子式，额定电流63A，额定剩余动作电流50mA数量100台。

可写为：RDX16LE-63/2P，40A，30mA，50台。RDX16LE-63/4P，63A，50mA，100台。