

RDX16L-63系列电磁式剩余电流动作断路器

产品概述



RDX16L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RDX16L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

RDX16L	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 50mA 100mA 300mA

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。

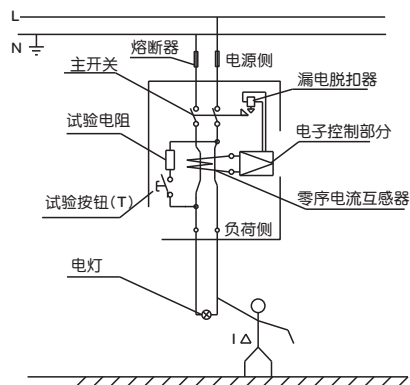


图1

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 $I_{nm}(A)$	额定工作电压 $U_e(V)$	额定频率 Hz	额定电流 $I_n(A)$	额定剩余 动作电流 $I_{\Delta n}(mA)$	额定剩余 不动作电流 $I_{\Delta no}(mA)$	额定接通和 分断能力 $I_m(A)$	额定剩余接 通和分断能 力 $I_{\Delta m}(A)$	剩余电流 最大分断 时间(s)
2极	63	230	50	25、40、63	30,50, 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

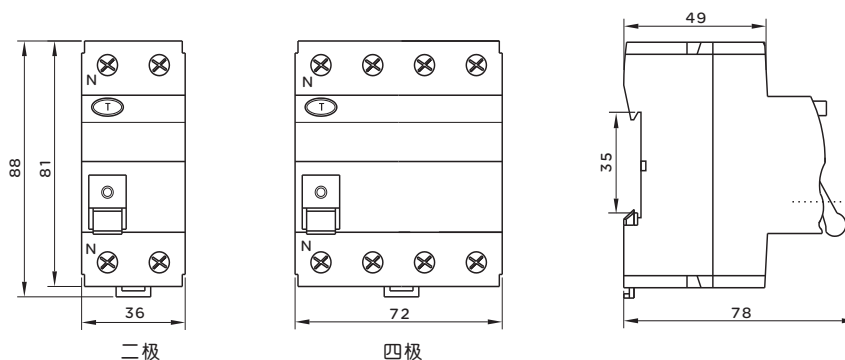


图2 RDX16L外形尺寸及安装尺寸

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RDX16L-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；剩余电流动作漏电断路器，四极，电磁式，额定电流63A，额定剩余动作电流50mA数量100台。

可写为：RDX16L-63/2P, 40A, 30mA, 50台。RDX16L-63/4P, 63A, 50mA, 100台。