

RDX16-63G、GQ系列过欠压保护小型断路器

产品概述



RDX16-63GQ过欠压保护小型断路器。该产品适用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压不超过400V,额定电流不大于63A的场合。主要作为线路的过电压和欠电压保护之用,同时还具有家用或类似场所线路的过载和短路保护作用。在正常情况下也可作为线路不频繁转换之用。产品符合:GB/T 10963.1、IEC60898-1标准。



选型指南

RDX16	63	GQ	1P+N	C	63A
产品型号	壳架等级	功能代号	极数	脱扣类型	额定电流
小型断路器	63	G:过压保护 GQ:过欠压保护	1P+N (N可分断)	C D	6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A

- 额定工作电压 U_e : 230V,400V;
- 额定频率: 50Hz/60Hz;
- 外壳防护等级: IP20;

正常工作条件和安装条件

- 温度: 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$,且日平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;
- 海拔: 海拔高度不超过2000m;
- 湿度: 大气相对湿度在周围空气温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%,在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,对因温度变化偶尔发生在产品表面上的凝露,应采取特殊措施;
- 污染等级: 2级;
- 安装方式: 采用标准安装轨(TH35-7.5型)安装。

主要技术数据

- 过电流脱扣特性：断路器在正常安装条件下和基准环境温度（30~35）℃下的过电流脱扣特性应符合表1的规定。
- 断路器的额定分断能力见表2，特性曲线见图1、图2。

表1

序号	脱扣类型	额定电流 I_n	试验电流A	约定时间	预期结果	起始状态
1	C、D	$\leq 63A$	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	冷态
2		$\leq 63A$	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	紧接着序号1试验后
3		$\leq 32A$ $32A < I_n \leq 63A$	$2.55I_n$	$I_s < t < 60s$ $I_s < t < 120s$	脱扣	冷态
4	C D	$\leq 63A$	$5I_n$ $10I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	冷态
5	C D	$\leq 63A$	$10I_n$ $20I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	冷态

表2

脱扣类型	额定电流A	额定短路分断能力A	$\cos\phi$
C	$1 \leq I_n \leq 40$	6000	0.65-0.70
C	$40 < I_n \leq 63$	4500	0.75-0.80
D	$1 \leq I_n \leq 63$	4500	0.75-0.80

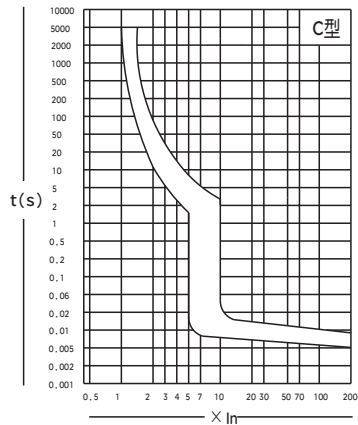


图1：C型热/电磁脱扣特性曲线

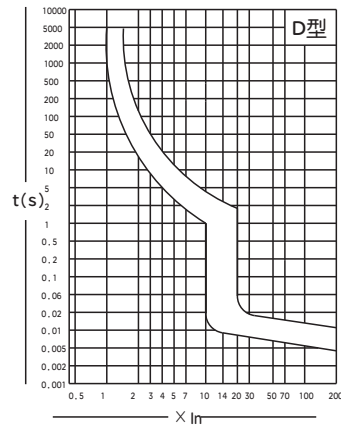


图2：D型热/电磁脱扣特性曲线

- 过电压值为：275V ± 5%。
- 欠电压值为：165V ± 5%。

RDX16-63G、GQ系列过欠压保护小型断路器

工作原理及安装要求

本断路器的脱扣线圈和控制电路均装在N极断路器内，正常工作时，控制电路关断脱扣线圈回路，断路器可闭合向用户供电。当供电线路出现过电压或欠电压时，断路器自动切断电源，停止向用户供电。只有当电压恢复正常后，断路器才能手动闭合。

工作原理图（见图3）

产品接线图（见图4）

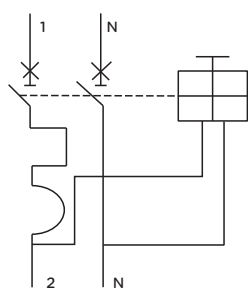


图3 工作原理图

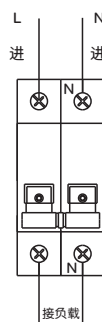
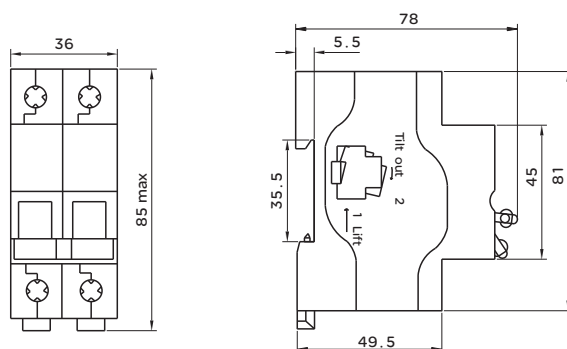


图4 RDX16-63GQ安装接线图

外形及安装尺寸



RDX16-63GQ外形及安装尺寸图

订货须知

订货时需说明断路器的型号名称、额定电流、断路器的极数以及产品数量。

如需订购RDX16-63GQ过欠压保护小型断路器63A、1P+N、C型产品100台，可写成：RDX16-63GQ C63 1P+N 100只。