

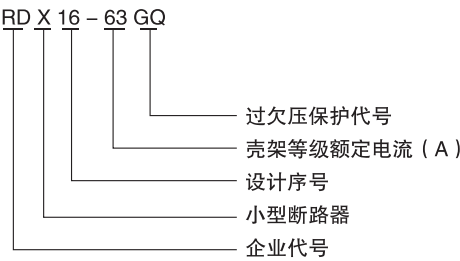
RDX16-63GQ
过欠压小型断路器



一、适用范围

RDX16-63GQ过欠压保护小型断路器(以下简称“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。断路器符合GB10963.1、IEC60898-1标准。

二、型号及含义



- 2.1规格及分类
- 2.1.1按极数分：1P+N(N可分断)；
 - 2.1.2额定工作电压Ue：230V；
 - 2.1.3额定频率：50Hz/60Hz；
 - 2.1.4额定工作电流In：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A和63A；
 - 2.1.5按瞬时脱扣型式分：C型和D型；
 - 2.1.6壳架等级额定电流Inm：63A；
 - 2.1.7外壳防护等级：1P20；

三、使用环境条件

- 3.1周围空气温度-5℃ ~ +40℃，且日平均温度不超过+35℃。
- 3.2海拔高度不超过2000m。
- 3.3大气相对湿度在周围空气温度为+40℃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。
- 3.4污染等级为2级。
- 3.5安装方式：采用标准安装轨（TH35-7.5型）安装

RDX16-63GQ

过欠压小型断路器

四、主要技术指标

4.1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）°C下的过电流脱扣特性应符合表1的规定。

4.2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		$\leq 32A$	$2.55I_n$	$I_s < t < 60s$	脱扣	
		$32A < I_n \leq 63A$		$I_s < t < 120s$		
4	C	$\leq 63A$	$5I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	冷态
	D		$10I_n$			
5	C	$\leq 63A$	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	冷态
	D		$20I_n$			

表2

额定电流 A	额定短路分断能力 A	$\cos \phi$
$6 \leq I_n \leq 40$	6000	0.65 ~ 0.70
$40 < I_n \leq 63$	4000	0.75 ~ 0.80

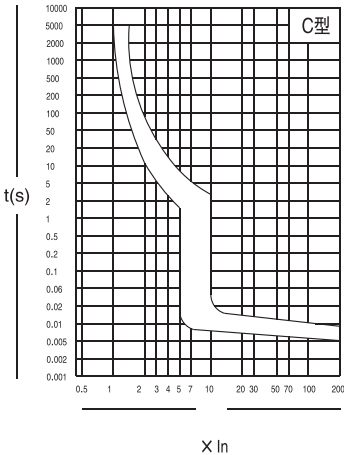


图1：C型热/电磁脱扣特性曲线

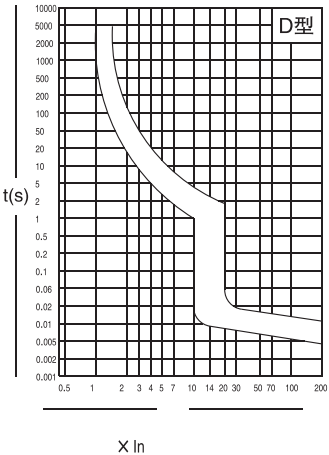


图2：D型热/电磁脱扣特性曲线

4.3过电压值为：275V ± 5%。

4.4欠电压值为：165V ± 5%。

RDX16-63GQ
过欠压小型断路器

五、工作原理及安装要求

5.1 工作原理

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。

5.2 工作原理图（见图3）

5.3 产品接线图（见图4）

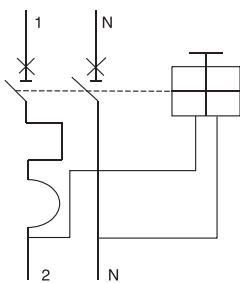


图3 工作原理图

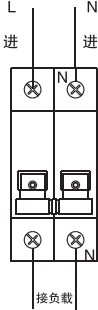
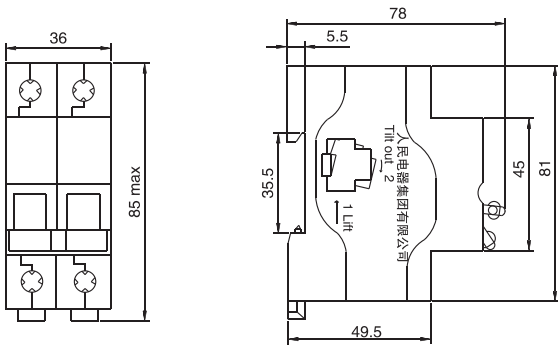


图4 RDX16-63GQ安装接线图

六、外形及安装尺寸



RDX16-63GQ外形及安装尺寸图

七、订货须知

订货时须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/1P+N、C63、100台。