

**RDX6-40**  
小型断路器



## 概述

### 1 用途与适用范围

RDX6-40小型断路器(以下简称断路器),主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至220V,额定电流至40A,额定短路分断能力不超过6000A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、短路保护功能。同时具有强大的辅助功能模块,如辅助触点、带报警指示触点、分励脱扣器、欠压脱扣器、远程脱扣控制等模块。

断路器符合GB10963.1、IEC60898-1标准。

### 2 正常工作和安装条件

#### 2.1 正常使用条件

##### 2.1.1 周围空气温度

周围空气温度上限不超过+40℃,下限不低于-5℃,且24h平均温度不超过+35℃。

##### 2.1.2 海拔

安装地点海拔高度应不超过2000m。

##### 2.1.3 大气条件

###### 2.1.3.1 湿度

大气相对湿度在周围空气温度为+40℃

**RDX6-40**  
小型断路器

时不超过50%,在较低湿度下允许有较高的相对湿度;例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生在产品上的凝露应采取特殊的措施。

###### 2.1.3.2 污染等级:

污染等级2级。

#### 2.2 安装条件:

安装在无显著冲击,振动的场所,无危险(爆炸)介质中。

#### 2.3 安装类别:

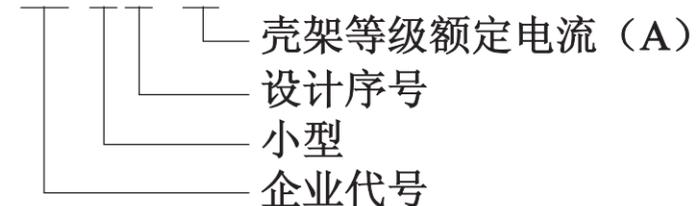
安装类别II、III类。

#### 2.4 安装方式:

采用TH35-7.5安装轨安装。

### 3 型号及其含义:

**RD X 6- 40**



### 4 主要技术数据

4.1 断路器按极数分: 1P+N;

4.2 断路器按瞬时脱扣电流形式分有: C型;

**RDX6-40**  
小型断路器

4.3 断路器额定电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A和40A；

4.4 断路器的额定电压：220V；

4.5 过电流脱扣特性：断路器在正常安装条件和基准环境温度 $30^{+5}$  °C下，过电流脱扣特性符合表1的规定。

4.6 主要技术指标见表1、表2。

表1

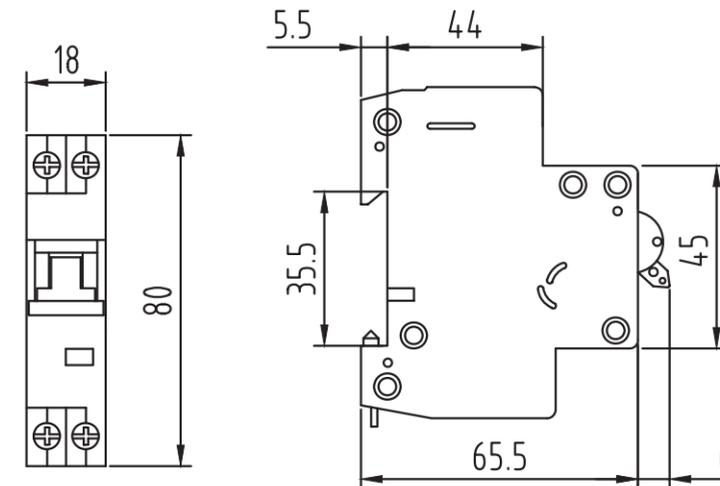
序号	脱扣类型	额定电流 $I_n$	试验电流A	约定时间	预期结果	起始状态
1	C	所有值	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	冷态
2	C	所有值	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C	$\leq 32A$	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	冷态
		$> 32A$		$1s < t < 120s$		
4	C	所有值	$5I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	冷态
5	C	所有值	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	冷态

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

**RDX6-40**  
小型断路器

5 外形与安装尺寸



断路器的外形、安装尺寸图

6 保修说明及售后服务

用户在遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期（以产品合格证或产品上标明的日期为准）起十八个月内或者从购买之日起（以发票开据日期为准）十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司负载无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

- a) 产品的使用情况不符合标准规范要求；
- b) 自行改装及不适当的维修等原因；
- c) 地震、火灾、雷击、异常电压，其他

**RDX6-40**  
小型断路器

不可抗拒的自然灾害等原因。

**7 订货须知**

订购断路器时，需指明下述各点：

- 1) 产品型号和规格；
- 2) 断路器的极数；
- 3) 额定电流；
- 4) 脱扣器类型；
- 5) 订货数量。

例：订RDX6-40小型断路器额定电流为32A，1P+N，C型，1000台，应写为：  
RDX6-40/1P+N，C32，1000台。

**RDX6-40**  
小型断路器**警告**

- 1 严禁湿手操作断路器,否则可能发生电击事故。
- 2 断路器的短路保护特性工厂已经测试，若在安装或使用过程中必须验证，则应使用经国家有关部门检测合格的专用测试台测试，严禁用负载线直接短路的试验方法，避免人身伤害。

**注意**

- 1 断路器安装场所应无爆炸危险、无腐蚀性气体,并应注意防潮、防尘、防火、防震动。
- 2 断路器的过载保护特性已由制造厂整定，在使用中不可随意调整，以免影响性能。
- 3 为了您的安全，请合理选择断路器的短路保护特性要求，并合理配备安装导线。
- 4 接线时一定要接紧，且在安装使用一段时间后要再进行紧固，每次的拧紧力矩为2~2.5N·m。