

使用说明书

RDX6-63高分断小型断路器

符合标准：GB/T 10963.1

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

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 $2.5 \sim 3\text{N}\cdot\text{m}$ 。

概述

1 用途与适用范围

RDX6-63高分断小型断路器(以下简称断路器), 主要用于交流50Hz (或60Hz), 额定工作电压至380V, 额定电流至63A, 额定运行短路分断力不超过10 000A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。

产品符合：GB/T 10963.1、IEC60898-1 标准。

2 正常工作和安装条件

2.1 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℃。

2.2 安装地点海拔高度应不超过2000m。

2.3 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。

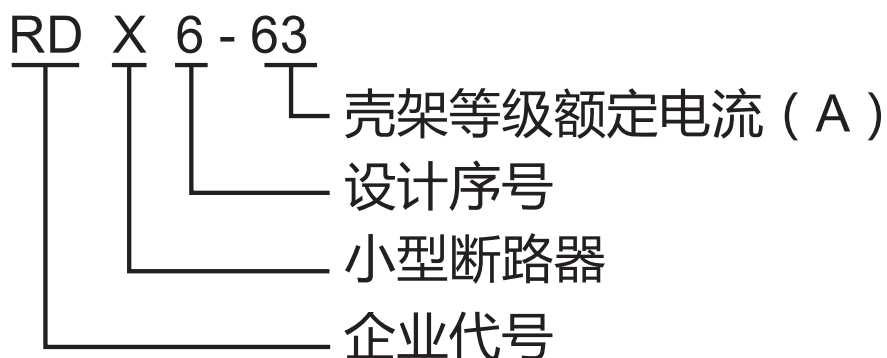
2.4 污染等级：2级。

2.5 安装条件：安装在无显著冲击，振动的场所，无爆炸危险的介质中。

2.6 安装方式：采用TH35-7.5安装轨安装。

2.7 安装类别：Ⅱ、Ⅲ级。

3 型号含义



4 产品分类

4.1 断路器按极数分有：单极、二极、三极、四极等类型；

4.2 断路器按瞬时脱扣电流形式分有：C型、D型（有要求时可定做B型）；

4.3 断路器额定电流有：1A、2A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40、50A和63A；

4.4 断路器的额定电压有：220V/380V（单极为220V，二极、三极和四极为380V）；

5 主要技术性能指标：

5.1 断路器在正常安装条件和基准环境温度 $30+50^{\circ}\text{C}$ 下，过电流脱扣特性符合表1的规定。

5.2 断路器的主要技术性能指标见表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、D	所有值	$1.13I_n$	$t \leq 1\text{h}$	不脱扣	冷态
2	C、D	所有值	$1.45I_n$	$t < 1\text{h}$	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C、D	$\leq 32\text{A}$	$2.55I_n$	$1\text{s} < t < 60\text{s}$	脱扣	冷态
		$32\text{A} < I_n \leq 63\text{A}$		$1\text{s} < t < 120\text{s}$		
4	C	所有值	$5I_n$	$t \leq 0.1\text{s}$	不脱扣	冷态
	D		$10I_n$			
5	C	所有值	$10I_n$	$t < 0.1\text{s}$	脱扣	冷态
	D		$20I_n$			

表2

脱扣类型	额定电流 A	额定短路分断能力 A	COSΦ
C、D	$1 \leq I_n \leq 63$	10000	0.45~0.50

6 外形尺寸和安装导轨尺寸：见图1、图2

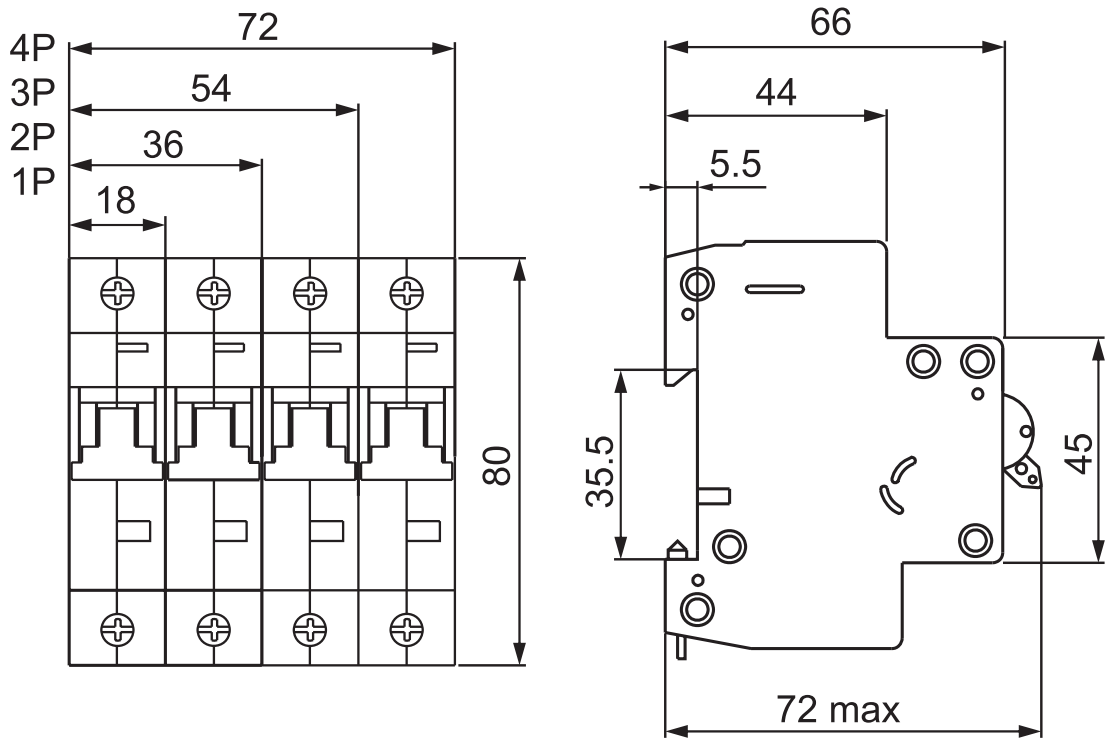


图1

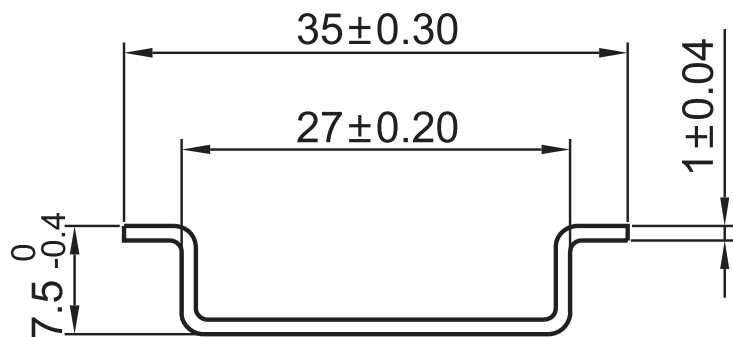


图2

7 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，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，即使在保修其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，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

8 订货须知

订购断路器时，需指明下述各点：

- 1) 产品型号和名称：如RDX6-63高分断小型断路器；
- 2) 断路器的极数：如2极；
- 3) 额定电流：如25A；
- 4) 脱扣器类型：如C型；
- 5) 订货数量：如1000台。

例：订RDX6-63高分断小型断路器，额定电流为40A，4极，C型，1000台，应写为：

RDX6-63/4P，C40，1000台。

2018年8月第二版

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

合格证

名 称： 高分断小型断路器

型 号： RDX6-63系列

检验员： 检 7

日 期： 见产品标识码或二维码

产品符合 GB/T10963.1标准，经
检验合格，准许出厂。

人民电器集团有限公司
浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：www.chinapeople.com

