PEOPLE
ELECTRIC

使用说明书

RDX6-40系列小型断路器

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2~2.5N·m。

5 本产品接触板为铜或铜合金，用户接铝导线时请采用铜铝过渡，搪锡或者加装铜接线鼻，以免导致铜、铝直接接触造成电化学腐蚀导致接线松动，接触电阻增大而烧损线路。如因接线不合理出现线路烧毁，本公司概不负责，特此警告!

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。

产品符合：GB/T 10963.1、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℃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:

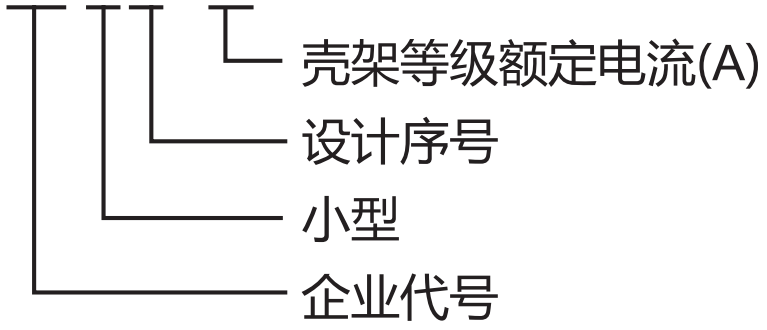
安装类别Ⅱ、Ⅲ类。

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：2P（仅带一个保护极）；

4.2 断路器按瞬时脱扣电流形式分有：C型；

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}_{0}℃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。

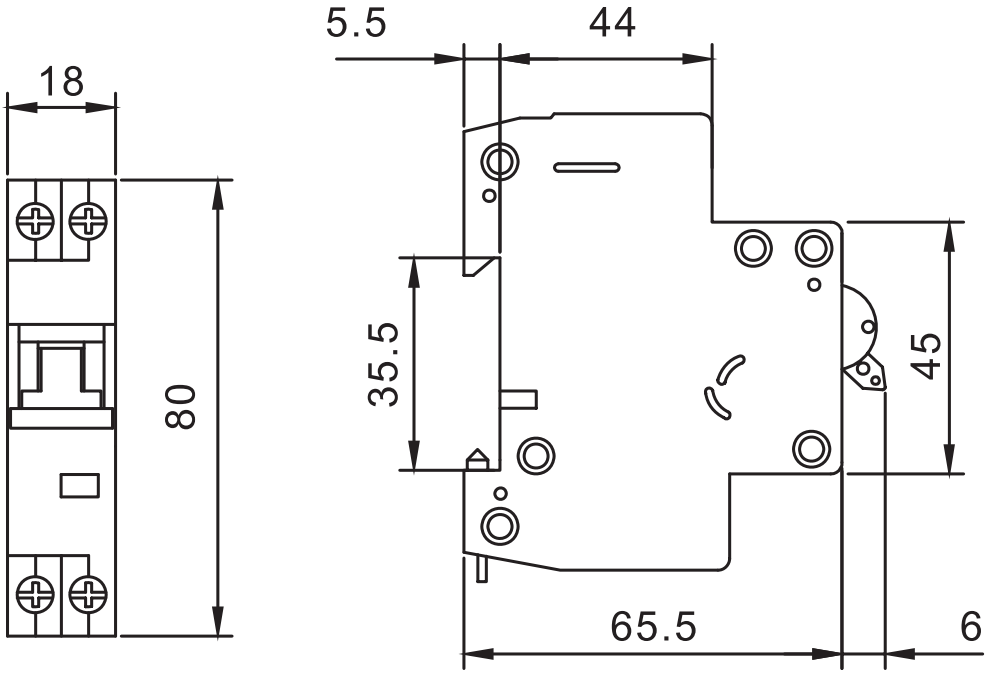
表1

序号	脱扣类型	额定电流In	试验电流A	约定时间	预期结果	起始状态
1	C	所有值	1.13In	t≤1h	不脱扣	冷态
2	C	所有值	1.45In	t < 1h	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C	≤32A	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	冷态
		> 32A		1s < t < 120s		
4	C	所有值	5In	t≤0.1s	不脱扣	冷态
5	C	所有值	10In	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 Φ
C	1≤In≤40	6000	0.65~0.70

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，2P，C型，1000台，应写为：

RDX6-40/2P，C32，1000台。

2026年01月第一版

附表A：绝缘铜导线或等效的铜排载流量参考值

额定电流(A)	In≤6	6 < In≤13	13 < In≤20	20 < In≤25
导线截面积(mm^2)	1	1.5	2.5	4
根数	1			

额定电流(A)	25 < In≤32	32 < In≤50	50 < In≤63
导线截面积(mm^2)	6	10	16
根数	1		

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

“ ”、“人民电器”、“PEOPLE”商标属人民电器集团所有

合 格 证

名 称：小型断路器

型 号：RDX6-40

检验员：检 7

日 期：见产品标识码或二维码

产品符合GB/T 10963.1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