PEOPLE
ELECTRIC

使用说明书

RDX6LE-40漏电断路器

符合标准：GB/T 16917.1

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、漏电断路器对同时接触被保护电路两线引起的触电危险不能进行保护，使用时请务必注意。

2、漏电断路器进行动作特性试验时, 应使用经国家有关部门检测合格的专用测试台，严禁用相线和中性线直接短路或用相线触碰接地装置的试验方法，避免人身伤害。

3、漏电断路器主要功能是对有致命危险的人身触电提供间接接触保护, 额定剩余动作电流不超过0.03A的漏电断路器在其他保护措施失效时，也可以作为直接接触电击事故基本防护措施的补充保护措施(不包括对相与相、相与N线间形成的直接接触电击事故的保护)，但不能作为唯一的直接接触保护。

4、严禁湿手操作漏电断路器,否则可能发生电击事故。

注意

1、漏电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、防震动。

2、漏电断路器安装位置应避开磁场干扰。

3、漏电断路器安装时必须严格区分中性线(N)和保护线(PE)，经过漏电断路器的中性线不得作为保护线，不得重复接地或接设备外露可导电部分。保护线不得接入漏电断路器。

4、漏电断路器的漏电、过载、短路保护特性均由制造厂整定，在使用时不可随意调整，以免影响性能。
5、耐压测试本漏电断路器出厂前已按标准规定进行耐压测试。若安装前必须进行复测确认时，请务必注意：因漏电断路器自带电子组件板，所以，两个进线端子(闭合状态)和两个出线端子(任何准状态)之间不能测试，以避免电子元件损坏。
6、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！

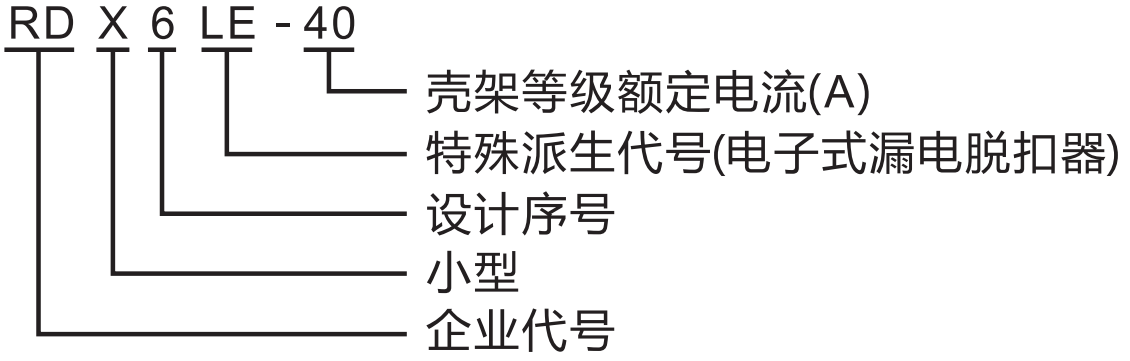
1、用途与适用范围

RDX6LE系列漏电断路器(以下简称漏电断路器)，主要用于交流50Hz，额定工作电压至230V,额定电流至40A的线路中，作为线路不频繁接通、分断和转换之用。

产品具有过载、短路和漏电(触电)保护功能，同时还具有强大的辅助模块功能，如辅助触点、分励脱扣、过欠压脱扣、报警指示、远程操控等。主要用建筑照明和配电系统的保护。

产品符合：GB/T 16917.1 标准。

2 型号及其含义



3 正常工作和安装条件

3.1 正常使用条件

3.1.1 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℃。

3.1.2 海拔:安装地点海拔高度应不超过2000m。

3.1.3 大气条件

3.1.3.1 湿度

大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%, 在较低温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的凝露应采取特殊的措施。

3.1.3.2 污染等级为2级。

3.2 电磁环境为B类。

3.3 安装类别为Ⅱ、Ⅲ类。

3.4 安装条件

安装场所应无显著冲击、振动,无危险(爆炸)的介质和雨雪侵袭。

4、主要技术参数和性能

4.1 断电断路器的极数为：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、D型；

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

4.4 断路器的额定剩余动作电流：30mA ；

4.5 断路器的额定电压为：230V；

4.6 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规定。

4.7主要技术指标见表1、表2

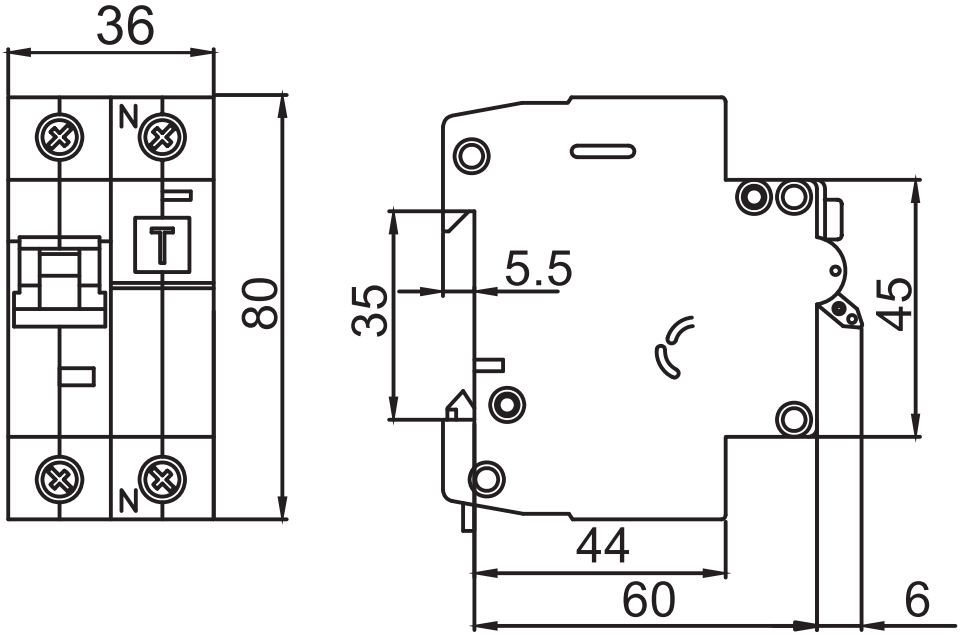
表1

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、D	所有值	1.13In	t≤1h	不脱扣	冷态
2	C、D	所有值	1.45In	t < 1h	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C、D	≤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
	D	所有值	10In			
5	C	所有值	10In	t < 0.1s	脱扣	冷态
	D	所有值	20In			

表2

脱扣类型	额定电流A	额定短路分断能力A	COS Φ
C	6≤In≤40	10 000	0.45~0.5
额定剩余动作 电流I△n(mA)		额定剩余不动作 电流I△no(mA)	分断时间
30		15	t≤0.1s

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

订购漏电断路器时，需指明下述各点：

1)产品型号和规格；

2)断路器过电流脱扣器类型；

3)额定漏电动作电流；

4)订货数量。

例：订RDX6LE-40 漏电断路器额定电流为32A，2P，C型，额定剩余漏电动作电流30mA，1000台，应写为：RDX6LE-40/2P,C32,30mA,1000台。

2026年01月第一版

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

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	25 < In≤32	In > 32
导线截面积(mm^2)	1	1.5	2.5	4	6	10
根数	1					

“ ”、“人民电器”、“PEOPLE”商标属人民电器集团所有

合 格 证

名 称：剩余电流动作断路器

型 号：RDX6LE-40

检验员：检 7

日 期：见产品标识码或二维码

产品符合GB/T 16917.1 GB/T 16917.22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