

RDX2LE-100系列
漏电断路器**1 用途与适用范围**

RDX2LE-100系列漏电断路器,用于交流50Hz或60Hz、额定电压230V/400V,额定电流至100A的线路中,作为线路不频繁接通、分断和转换之用,具有漏电(触电)、过载、短路等保护功能。该系列产品具有分断能力高、体积小、重量轻、部件通用性强、外形美观等优点,导轨安装,使用方便。

产品按GB14048.2-2001标准设计、制造与检验。

2 正常工作和安装条件

- 2.1 周围空气温度-5℃ ~ +40℃,且其24h内的平均温度不超过+35℃。
- 2.2 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 2.3 最高温度为+40℃时,空气相对湿度

RDX2LE-100系列
漏电断路器

不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶而产生的凝露应采取特殊的措施。

2.4 污染等级为3级。

2.5 安装平面与垂直面的倾斜度不超过 $\pm 5^\circ$ 。

2.6 采用标准安装轨(TH35型)安装,安装于配电箱,配电柜或盒中。

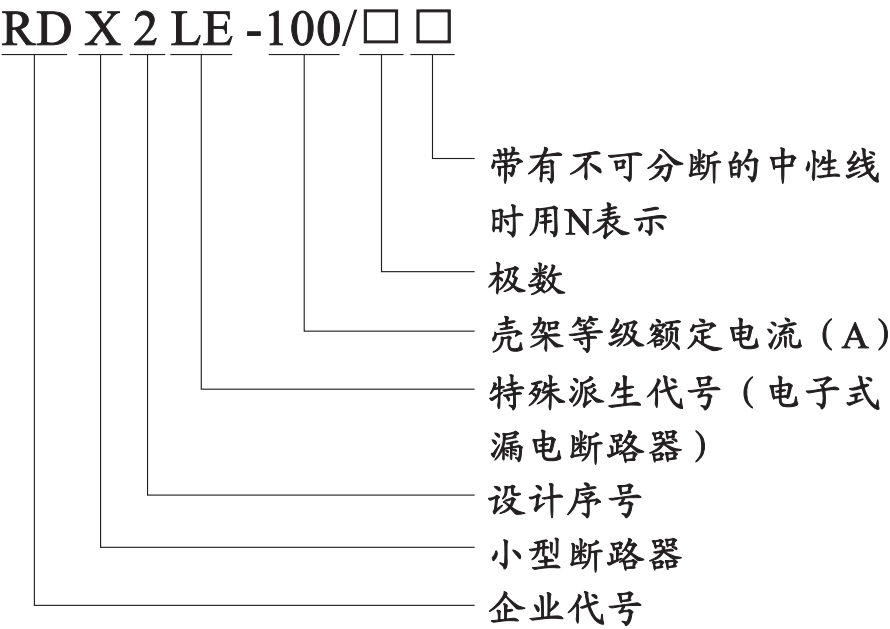
2.7 安装时一般采用垂直安装,手柄向上为接通电源位置。

2.8 安装在无明显摇动和撞击振动的场所,无爆炸危险的介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃,无雨雪侵袭的地方。

2.9 安装类别为: III类。

RDX2LE-100系列
漏电断路器

3 型号及其含义:



4 规格和技术参数

4.1 规格和技术参数 (见表1)

型号	极数	额定电流 (A)	额定短路通断能力		脱扣器型 式及脱扣 电 流
			电压(V)	极限短路分断能力(A)	
RDX2LE -100	1P+N、2P	63、80	230	10000	C型(5~10)I _n
	3P、3P+N、4P	100	400		D型(10~14)I _n

4.2 额定漏电动作电流(mA):30mA(注:
漏电动作电流可按用户要求订做其他规
格)

RDX2LE-100系列
漏电断路器

- 4.3 额定漏电不动作电流 (mA) :15mA
- 4.4 额定漏电接通和分断能力: 2500A
- 4.5 额定漏电动作时间: ≤0.1s
- 4.6 过电流延时动作特性: (见表2)

过电流名称	整定电流	约定时间 h		起始状态
		I _n ≤63A	I _n >63A	
约定不脱扣电流	1.05I _n	≥1	≥2	冷态
约定脱扣电流	1.30I _n	<1	<2	热态

5 结构和工作原理:

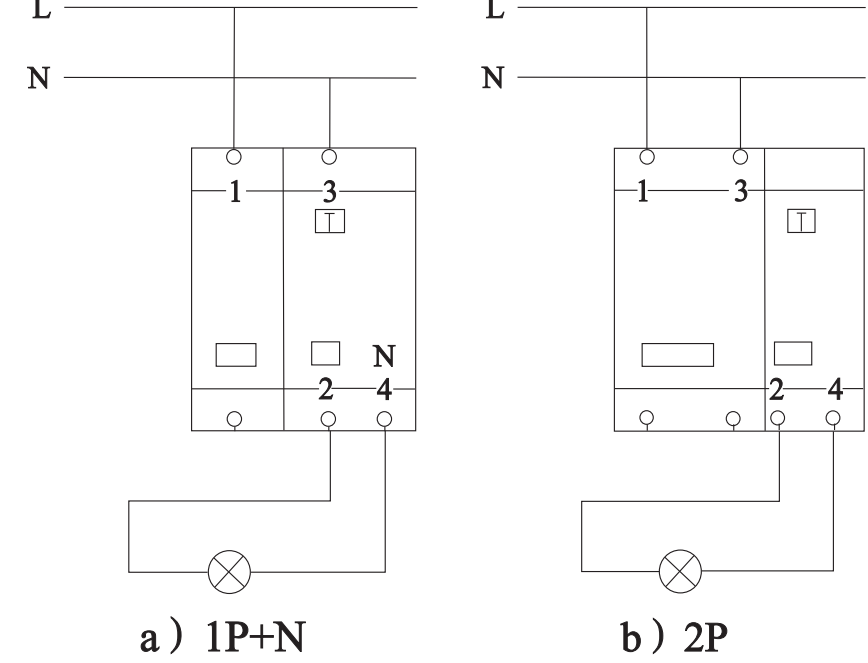
- 5.1 本漏电断路器系电流动作型电子式漏
电断路器。由RDX2系列断路器和漏电脱
扣器两部分拼装。
- 5.2 断路器部分主要由外壳、操作机构、
瞬时脱扣器、延时脱扣器、灭弧装置等
组成, 具有过载、短路保护功能。
- 5.3 漏电脱扣器部分主要由高导磁材料制
成的零序互感器、电子判别控制电路,电
磁系统, 脱扣器连杆等组成。
- 5.4 漏电动作工作原理:

RDX2LE-100系列
漏电断路器

当被保护电路发生漏电或触电故障时,零序电流互感器电流的矢量和不等于零,互感器二次输出端产生电压,使可控硅导通,脱扣电磁系统吸合,连杆推动断路器脱扣,在0.1s内切断电流,从而起到漏电保护作用。

5.5 漏电断路器对同时接触被保护电路的两根导线引起的触电危险,不能进行保护。

5.6 接线示意图: 见图1 (a~e)



RDX2LE-100系列
漏电断路器

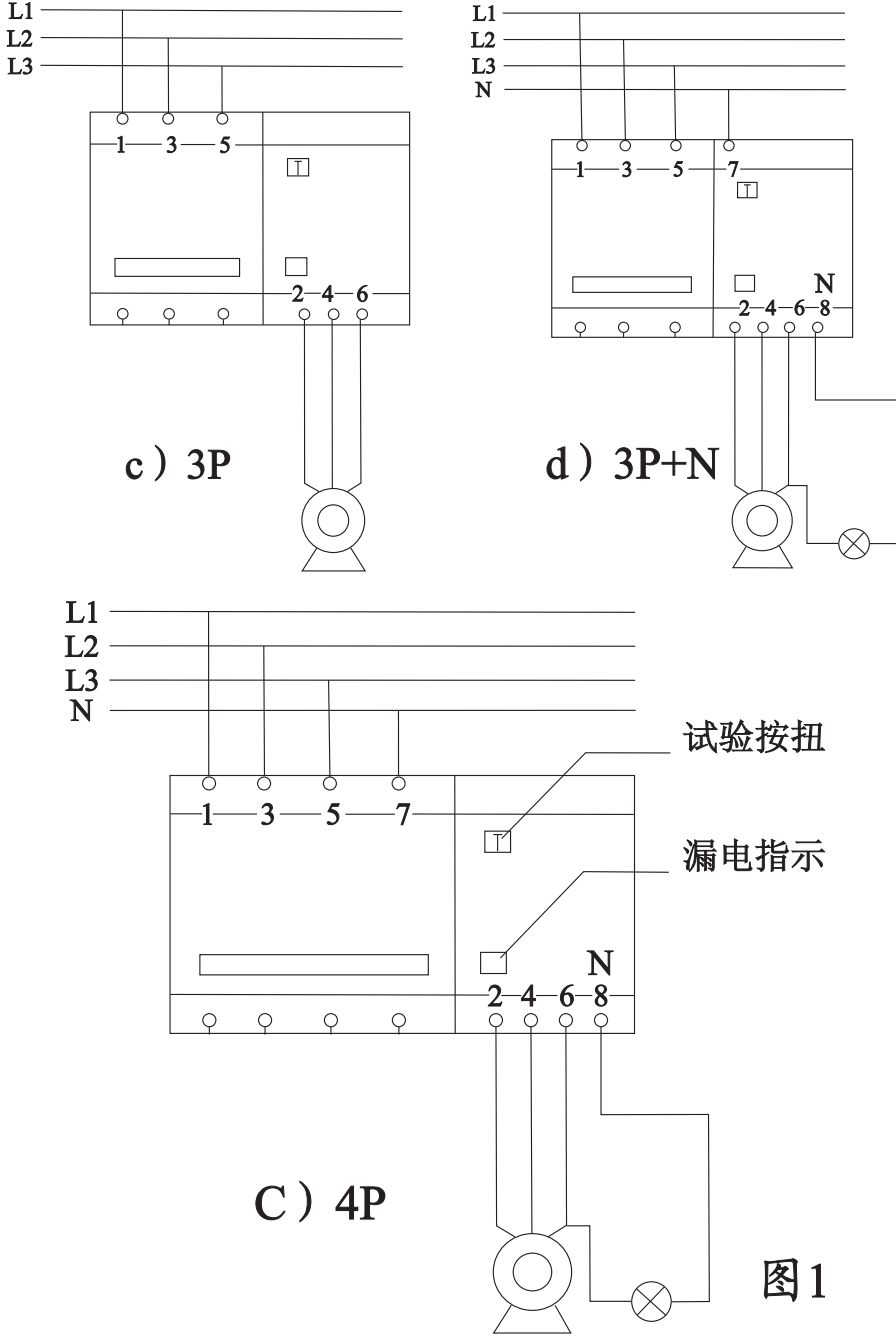


图1