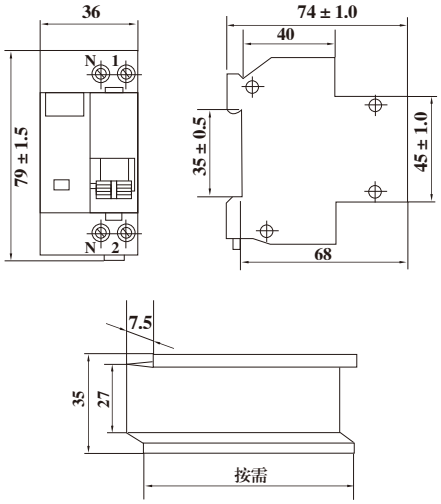
八、外型及安装尺寸



九、使用和维护

a、要闭合漏电断路器，须将手柄朝着ON箭头方向往上推，要分断，将手柄朝OFF箭头方向往下拉。

b、漏电断路器运行一定时期（一般为一个月）后，需要在闭合通过状态下按动试验按钮，检查漏电保护性能是不正常可靠，每按一次试验按钮，漏电断路器均应分断一次，失常时应卸下送到生产厂修理。

十、注意事项

a、漏电断路器在运输、保管和使用过程中，均不得受雨雪侵袭。

b、漏电断路器对同时接触被保护电路两线所引起的触电危险，不能进行保护。

c、安装后的漏电断路器在使用过程中应降容使用，其相对于断路器的降容系数为0.8。

应用指南

- 每月按压一次试验按钮，检查漏电保护装置的动作。
- 当漏电保护装置动作时，装置的正面有红色的机械指示。
- 当重新闭合断路器时，保护装置自动复位。

建议将说明书发给最终用户!
No.YEPNLCN16111201

<安装使用时，注意人身安全，并请仔细阅读说明书>

小型断路器
YEPNL系列
使用说明书

一、适用范围

PNL-32漏电保护断路器适用于交流50Hz或60Hz，额定电压至230V的单相住宅线路中，作为人身触电保护之用，并对民用电气线路的过载和短路进行保护。该产品具有体积小，分断能力高；零、火线同时切断，并在火线接反的情况下，仍能对人身触电进行保护。本产品亦可根据用户要求，增加过压保护功能。

本产品符合标准：IEC61009-1、GBl6917.1。

二、正常使用的工作条件

a、海拔不超过2000m;

b、周围空气温度不高于+40℃及不低于-5℃，24h平均值不超过+35℃;

c、周围的相对湿度，在周围空气湿度为+40℃时不超过50%；在较低温度下允许有较大相对湿度，最湿月的平均最大相对湿度为90%，同时该月平均最低温度为+25℃;

d、安装条件：安装场所的外磁场任何地方均不超过地磁场的5倍，漏电断路器一般垂直安装，手柄向上为接通电源位置，安装处应处无显著冲击和振动;

e、安装类别：II级或III级;

f、污染等级：2级;

g、安装型式：用标准导轨安装;

h、接线方式分为上进线和下进线两种，用螺钉压紧接线。

三、型号含义

□ P N - L - 32

- 壳架等级额定电流
- 带剩余电流保护
- 设计序号
- 小型断路器
- 公司代号

四、分类

4.1分类

a、按额定电流分：6、10、16、20、25、32A;

b、按接线数分：单极两线1P+中性线;

c、瞬时脱扣器特性为C型。

五、结构和工作原理

5.1 结构

漏电断路器由DJPN-32系列断路器和漏电脱扣器组装而成。

漏电断路器主要由零序互感器，电子判别控制电路，脱扣器推杆、试验按钮组成。

5.2工作原理

将漏电断路器手柄扳向ON位置时，通过机械机构带动动触头向静触头并与静触可靠接通，接通电路，当线路发生过载故障时，过载电流使热双金属件弯曲并推动杠杆使得机械锁定机构复位，动触头迅速离开静触头，从而实现分断线路的功能，当线路发生短路故障时，短路电流使瞬时脱扣器工作，铁芯顶杆动作杠杆使锁定机械复位，实现分断功能，当线路发生漏电故障或触电故障时，零序互感器输出的信号触发可控硅导通，漏电脱扣器铁芯动作，推杆推动断路器脱扣，使漏电器在0.1S内切断电源，从而实现漏电保护功能。

六、主要技术参数

6.1漏电断路器额定接通分断能力见下表：

壳架等级额定电流 InmA	极数	加中性线	额定电流 In(A)	额定短时分断能力			过电流瞬时脱扣器类型
				电压V	通断能力Ima	COS φ	
32	1	N	6、10、16、20、25、32	220	3000	0.75～0.8	C

极数	额定电压	额定电流（A）	额定漏电动作电流（mA）	额定漏电不动作电流（mA）
1P+N	220V	6、10、16、20、25、32	30	15

额定漏电分断时间	I△n≤0.1s	额定剩余接通分断能力	I△m≤2000A	GB16917.1 IEC1009.1

6.2过流保护特性见下表

试验电流（A）	额定电流（In）	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13In	所有值	t≤1h	不脱扣	冷态	
1.45In	所有值	t < 1h	脱扣	热态	电流在5s内稳定地上升至规定值
2.55In	所有值	1s < t < 60s	脱扣	冷态	
5In	所有值	t≥0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电流电源
10In	所有值	t < 0.1s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电流电源

6.3剩余电流动作特性

A、额定剩余动作电流I△n：30mA;

b、额定剩余不动作电流I△n：15mA;

c、剩余电流保护最大分断时间I△n：0.1s;

d、额定剩余接通分断能力I△m：500A;

6.4机械寿命:漏电断路器能承受4000次操作循环，其中电气寿命为2000次。

七、漏电断路器的安装

a、安装时应检查铭牌，标志上基本技术数据是否符合要求;

b、检查漏电断路器，并人工操作几次，动作应灵活，确认完好无损才能进行安装。

c、漏电断路器应垂直安装，使手柄朝在下方，手柄向上的位置是动触头闭合位置。

电话（TEL）：0577-61116666
传真（FAX）：0577-61666866

建议将说明书发给最终用户！

版本号：YE D04-1308-004/1

SHANGHAI YUHUANG ELECTRICAL CO.,LTD