一、适用范围

YEPN 系列高分断小型断路器适用于交流50Hz，额定电压230V及以下的单相住宅线路中，对电气线路的过载和短路进行保护。该产品分断能力高、体积小、宽度仅为18mm。零、火线同时切断，杜绝了火线，零线接反或零线对地电位造成的人身及火灾危险，是目前使用在住宅领域中最理想的配电保护开关。

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℃，并允许因温度变化发生在产品上的凝露。

d. 在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃;

e. 在没有雨雪侵袭的地方;

二、型号含义

□ □ □ - 32 / □ □

- 额定工作电流
- 极数
- 壳架等级
- 设计序号
- 小型断路器
- 企业代号

2.1 基本技术参数见下表1;

2.2 断路器的过流保护特性见下表2;

技术参数 表1

额定工作电压(V)	极数	额定电流(A)	额定短路分断能力
230	1P	6,10,16,20,25,32	4500A
	1P+N		

注:

1.该产品仅适用于照明保护;

2.机械寿命：20，000次(断-通)　电气寿命：4000次

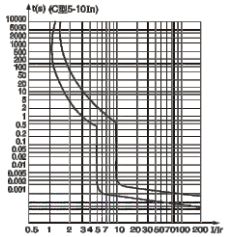
3.接线：采用螺纹型接线端子,可连接的铜导线的截面积,

4.最大连接硬导线可达10mm².

过电流脱和特性表 表2

试验电流	额定电流	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ss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

2.4 动作特性曲线

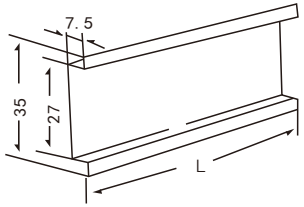


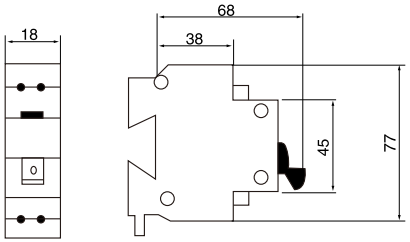
三、外形及安装尺寸

3.1 产品安装使用TH35-75型安装轨，外形尺寸见图2;

3.2 接线端子63型可以允许25mm，2100型可以允许35mm²以下的

安装导轨尺寸(mm):





四、使用和维护

4.1 本系列断路器的过载特性由生产厂整定，使用中不可随意调整，以免影响性能。

4.2 本系列断路器的整定温度为30±5℃，若多个断路器同时装入密封的箱内，箱体温度相应升高，使用电流为0.8In。

4.3 当环境温度发生改变时，其额定电流值相应地予以修正，见

表3

温度 / 修正电流(A) / 额定电流(A)	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃
6	6.28	6.55	6.29	6	5.6
10	11.87	11.28	10.68	10	9
16	18.45	17.64	16.87	16	13.8
20	23.26	22.18	21.16	20	18.4
25	29.08	27.73	26.45	25	23.1
32	37.76	36	34.14	32	29.2

建议将说明书发给最终用户!
No.ZXPNCN16052801

小型断路器
使用说明书