

GYR9NE-ARC 电弧故障断路器



1 功能与应用

GYR9NE-ARC 系列电弧故障断路器广泛用于额定电流40A及以下家用及类似用途的交流电路中；
GYR9NE-ARC 系列电弧故障断路器的电弧故障保护单元，该单元能检测和辨识到线路中的串联电弧故障、并联电弧故障及接地电弧故障；如：线路的绝缘层老何、破损及空气潮湿都容易产生故障电弧现象，当GYR9NE-ARC 系列电弧故障断路器检测到线路中存在故障电弧时会自动脱扣，切断电源；

2 技术参数

- 1) 产品符合标准：IEC/EN62606、IEC/EN61009-1、GB/T31143、GB16917.1
- 2) 额定工作电压Ue: 230V~;
- 3) 额定绝缘电压：Ui: 400V;
- 4) 额定冲击耐受电压Uimp: 4kV;
- 5) 额定电流 (A)：6、10、16、20、25、32、40;
- 6) 极数1P+N;
- 7) 瞬时脱扣类型：C型;
- 8) 分断能力：6kA;
- 9) 额定剩余电流 (mA)：30、100、300;
- 10) 剩余电流带有直流分量时的动作特性：AC型、A型;

3 产品特性

GYR9NE-ARC系列电弧故障断路器包括电弧故障保护，过压保护（275±5%）、过载、短路、漏电保护的功能；

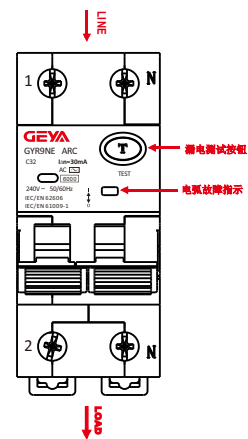
额定电压为230V的GYR9NE-ARC分断极限值（63A及以下）

试验电弧电流有效值	3A	6A	13A	20A	40A	63A
最大分断时间	1s	0.5s	0.25s	0.15s	0.12s	0.12s

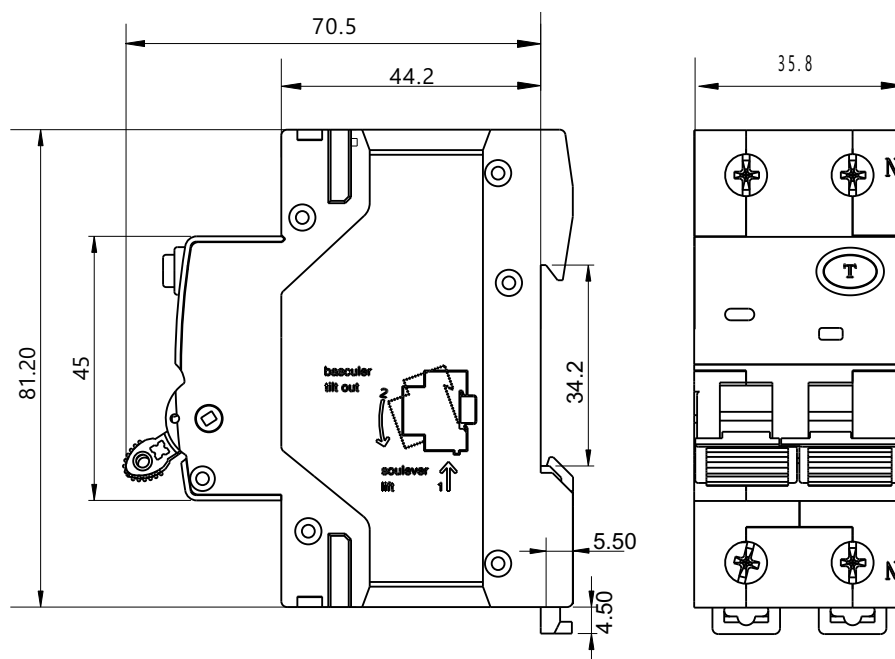
试验电弧电流是试验电路中发生燃烧前的预期电流；

4 接线指示功能

指示说明：按产品接线图安装完毕，接通产品进线端的电源，当产品处于跳闸位置时，LED灯不亮；
将产品合闸：如绿色LED常亮，表示产品可以正常使用；如无LED亮起表示产品电源出现问题，需要联系厂家，如红色LED常亮表示自检失败，需要联系厂家；
当产品在使用过程中跳闸后，如何确认跳闸原因，需对产品进行再次合闸，合闸前需断开下端的负载（用电器是关闭状态），具体按下列步骤进行操作；
将产品再次合闸：
a、绿色LED常亮，设备运行正常；
b、红色LED常亮，表示自检失败；
c、红色LED闪烁1次，持续5个循环，表示上次跳闸由故障电弧引起；
d、红色LED闪烁2次，持续5个循环，表示上次跳闸由过压故障引起；
e、红色LED灯闪烁3次，持续5个循环，表示上次跳闸有漏电故障引起；
f、LED灯不亮，表示没有电源；



5 产品外形及接线图



6 安装及注意事项

6.1 GYR9NE-ARC系列电弧故障断路器安装前应进行检查，确认完好无损、动作灵活、标志与适用要求相符合，方可进行安装；

6.2 GYR9NE-ARC系列电弧故障断路器除装于配电箱内外，若单独使用安装时，应安装一块接地金属（或绝缘材料）防护面板，以防触电；

6.3 GYR9NE-ARC系列电弧故障断路器在运行过程中应定期检测，清除进出线及产品表面的灰尘及污渍，检查时应切断电源；

6.4 GYR9NE-ARC系列电弧故障断路器在运行过程中应定期检查，每月按一次测试按钮；