

NL210 剩余电流动作断路器

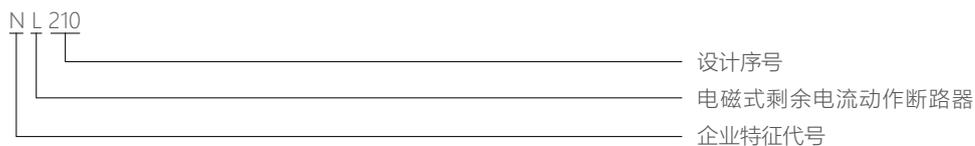
1 适用范围

NL210 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压至 415V，额定电流至 63A 电路中，用于检测交流漏电、脉动直流漏电、平滑直流漏电、复合波漏电和最高至 1kHz 高频漏电。当人身触电或电路泄露电流超过规定值时，剩余电流动作断路器在极短的时间内自动切断故障电源，保护人身及用电设备安全，断路器亦可在正常情况下作为线路的不频繁切换操作之用。

产品适用于工业、商业、高层楼宇和民用住宅等场所。

符合标准：GB/T 16916.1、GB/T 22794、IEC 61008-1、IEC 62423，获得 CCC、CE、KEMA-KEUR 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

| 技术参数项目 | 参数值 |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 额定工作电压(Ue) | AC 230V/240V(1P+N)、AC 400V/415V(3P+N) |
| 极数 | 1P+N、3P+N |
| 额定工作电流(In) | 25A、40A、63A |
| 额定绝缘电压(Ui) | 500V |
| 额定冲击耐受电压(Uimp) | 4kV |
| 额定频率 | 50Hz |
| 额定剩余动作电流(IΔn) | 0.03A、0.1A、0.3A |
| 剩余电流动作类型 | B 型 |
| 额定剩余不动作电流(IΔno) | 0.5IΔn |
| 额定限制短路电流(Isc) | 10000A |
| 额定限制剩余短路电流(IΔC) | 10000A |
| 额定接通和分断能力(I _m) | 500A(25A、40A) 或 630A(63A) |
| 额定剩余接通和分断能力(IΔ _m) | 500A(25A、40A) 或 630A(63A) |
| 介电强度 | 2000V |
| 污染等级 | 2 级 |
| 防护等级 | IP20 |
| 机械寿命 | 10000 次 |
| 电气寿命 | 2000 次 |
| 额定电流动作分断时间 | 见表 2 |
| 不同海拔高度下电流的修正系数 | 见表 3 |
| 环境温度 | -5°C ~ +40°C |
| 空气相对湿度 | ≤ 95% |

3.1 剩余电流动作的分断时间

表 2

| InA | IΔn(A) | 剩余电流(IΔ)等于下列值时的分断时间 s | | | | | 最大分断时间 |
|----------|--------------|-----------------------|------|------|---------|------|--------|
| | | IΔn | 2IΔn | 5IΔn | 5A~200A | 500A | |
| 25、40、63 | 0.03、0.1、0.3 | 0.1 | 0.08 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | |

3.2 不同海拔高度下电流的修正系数

表 3

| 不同海拔高度电流修正系数 | | |
|--------------|--------------|---------|
| ≤ 2000m | (2000~3000)m | ≥ 3000m |
| 1.0 | 0.9 | 0.8 |



4 结构特点

- 4.1 具有交流漏电、脉动直流漏电、平滑直流漏电、复合波漏电和最高至 1kHz 高频漏电保护装置—保护功能齐全。
- 4.2 采用“框式”接线结构—接线安全可靠。
- 4.3 可配附件：辅助触头 AX-5、接线端子罩壳 TC-1。
- 4.4 模块化、模数化—任意组合，系列配套。
- 4.5 TH35mm 标准安装轨安装—安装简捷方便。
- 4.6 适用 (4-16)mm² 铜导线连接 (见表 4)，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 2.5N·m。
- 4.7 符合 RoHS 要求。
- 4.8 海拔：≤ 2000m。

表 4

| 额定电流In(A) | 铜导线标称截面积(mm ²) |
|-----------|----------------------------|
| 25 | 4 |
| 40 | 10 |
| 63 | 16 |

5 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸

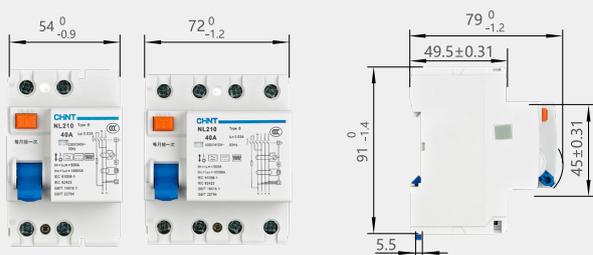


图2 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货时需说明：
 - 6.1.1 产品型号及名称：NL210 剩余电流动作断路器。
 - 6.1.2 极数：如 1P+N。
 - 6.1.3 额定电流：如 63A。
 - 6.1.4 额定剩余动作电流：如 0.03A。
 - 6.1.5 订货数量：如 500 台。
- 6.2 订货举例：NL210 剩余电流动作断路器，1P+N，63A，0.03A，500 台。