



NL1E-63 剩余电流动作断路器

1 适用范围

NL1E-63 剩余电流动作断路器（不带过电流保护）适用于交流 50/60Hz，额定电压两极 230V，四极 400V，额定电流至 63A 线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，亦可作为线路的不频繁转换之用。

产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 16916.1、IEC 61008-1，产品获得 CCC 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                            |
| 额定电压(Ue)                      | AC 230V(2P), AC 400V(4P)       |
| 额定电流(In)                      | 25A、40A、63A                    |
| 额定绝缘电压(Ui)                    | 500V                           |
| 额定冲击耐受电压(Uimp)                | 4kV                            |
| 额定剩余动作电流(IΔn)                 | 0.03A                          |
| 极数                            | 2P、4P                          |
| 额定限制短路电流(Isc)                 | 6000A                          |
| 额定限制剩余短路电流(IΔc)               | 6000A                          |
| 额定接通和分断能力(I <sub>m</sub> )    | 500A(In=25, 40A): 630A(In=63A) |
| 额定剩余接通和分断能力(IΔ <sub>m</sub> ) | 500A(In=25, 40A); 630A(In=63A) |
| 额定剩余不动作电流                     | 0.5IΔn                         |
| 剩余电流动作分断的时间                   | 见表 2                           |
| 机械电气寿命                        | 见表3                            |
| 拧紧力矩                          | 2.5N·m                         |
| 外形尺寸及安装尺寸                     | 见图 1、图 2                       |
| 污染等级                          | 2 级                            |
| 防护等级                          | IP20                           |
| 安装类别                          | II类                            |

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 |      |      |         |      |        |
|          |        | IΔn                     | 2IΔn | 5IΔn | 5A~200A | 500A | 最大分断时间 |
| 25、40、63 | 0.03   | 0.1                     | 0.08 | 0.04 | 0.04    | 0.04 |        |

3.2 机械电气寿命：剩余电流动作断路器应能承受表 3 规定的循环次数。

| 表 3   |             |            |              |
|-------|-------------|------------|--------------|
| In(A) | 操作循环次数      |            | 操作频率( 次/ 小时) |
|       | 有载操作次数( 次 ) | 无载操作次数( 次) |              |
| 25    | 2000        | 2000       | 240          |
| 40、63 | 2000        | 1000       | 120          |

3.3 适用 (4~16)mm<sup>2</sup> 铜导线连接（见表 4），接线方法用螺钉拧紧接线，扭矩为 2.5N·m。

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

4 结构特点

- 4.1 产品性价比优、抗振、防冲击能力强。
- 4.2 额定限制短路电流高达 6kA。
- 4.3 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 4.4 尺寸模块化，安装方便。
- 4.5 动态的试验装置，使按钮更加灵活可靠。
- 4.6 绝缘耐冲击电压性能：
  - a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为 6000V 的冲击电压。
  - b. 各极与中性极连接在一起和金属支架之间能承受峰值为 8000V 的冲击电压。
- 4.7 SCPD：100A gG。
- 4.8 海拔高度：≤ 2000m。

5 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸

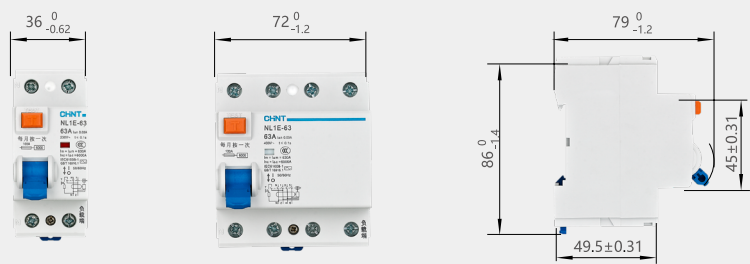
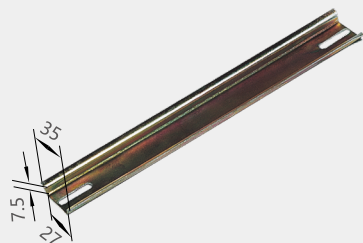


图2 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货时需说明：
  - 6.1.1 产品型号及名称：NL1E-63 剩余电流动作断路器。
  - 6.1.2 极数：如 2P。
  - 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：NL1E-63 剩余电流动作断路器，2P，63A，0.03A，500 台。