



NL210 剩余电流动作断路器

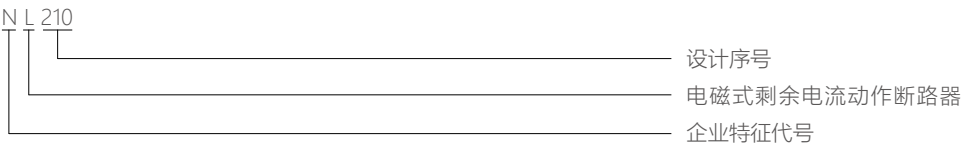
1 适用范围

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(2P)、AC 400V/415V(4P)
极数	2P、4P
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(IΔm)	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℃ ~ +40℃
空气相对湿度	≤ 95%

3.1 剩余电流动作的分断时间

表 2

I _n A	I _{Δn} (A)	剩余电流 (I _Δ) 等于下列值时的分断时间 s					
		I _{Δn}	2I _{Δn}	5I _{Δn}	5A~200A	500A	最大分断时间
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

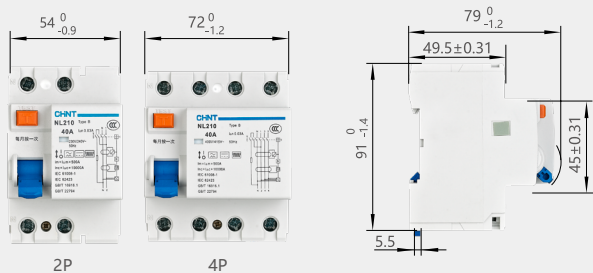


图2 TH35-7.5型安装导轨尺寸



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 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：NL210 剩余电流动作断路器，2P，63A，0.03A，500 台。