



NL1-63 剩余电流动作断路器

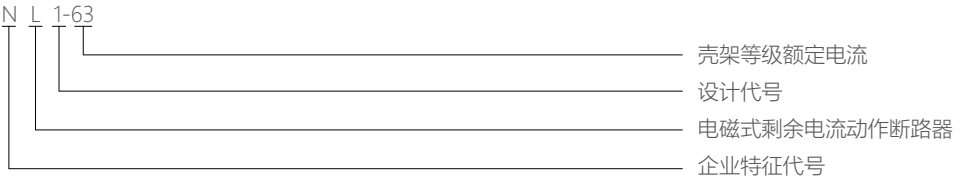
1 适用范围

NL1-63 剩余电流动作断路器（不带过电流保护）适用于交流 50Hz，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起动之用。

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，获得 CCC，SEMKO，CE，RCC，EAC 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 AC
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A、0.1A、0.3A
极数	2P、4P
按有直流分量时的工作状况分	AC 型
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 _m)	500A(In=25, 40A); 630A(In=63A)
额定剩余接通和分断能力(IΔ _m)	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、0.3	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)mm² 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 ²)
25	4
40	10
63	16

4 结构特点

- 4.1 不用辅助电源，克服了电子式产品抗干扰性差、受电网电压波动影响大和因中性线断开不能保护的缺陷，拓宽了剩余电流保护范围。
- 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：63A 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

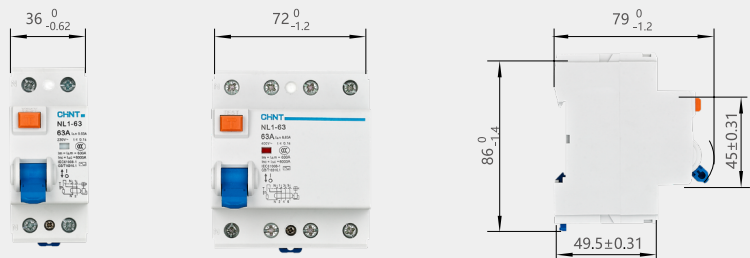
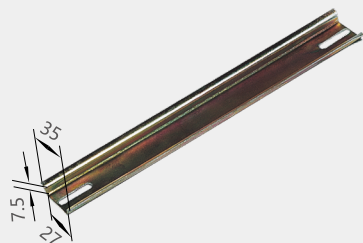


图2 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货时需说明：
 - 6.1.1 产品型号及名称：NL1-63 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 直流分量时工作状态：AC 型；
 - 6.1.6 订货数量：如 500 台。
- 6.2 订货举例：NL1-63 剩余电流动作断路器，2P，63A，0.03A，AC 型 500 台。