

终端电器

NL1-63

剩余电流动作断路器



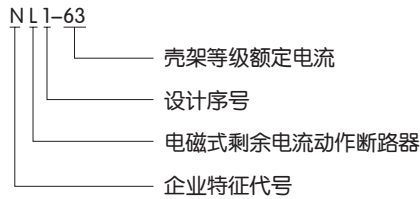
1 适用范围

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 16916.1、IEC 61008-1, 产品获得CCC, SEMKO, CE, ESC, RCC, FIMKO, EAC及乌克兰等国内外认证。

2 型号及含义



3 主要规格及技术参数

3.1 主要规格:

3.1.1 按额定电流 I_n 分: 25A、40A、63A。

3.1.2 按额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 分: 0.03A、0.1A、0.3A。

3.1.3 按极数分:

a. 两极剩余电流动作断路器(1P+N);

b. 四极剩余电流动作断路器(3P+N)。

3.1.4 按有直流分量时的工作状况分: AC型

3.2 技术参数:

3.2.1 额定接通和分断能力 I_m : 500A($I_n=25A, 40A$); 630A($I_n=63A$)

3.2.2 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$: 500A($I_n=25A, 40A$); 630A($I_n=63A$)

3.2.3 额定限制短路电流 I_{nc} : 6000A;

3.2.4 额定限制剩余短路电流 $I_{\Delta c}$: 6000A;

3.2.5 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$: $0.5I_{\Delta n}$;

3.2.6 剩余电流动作分断的时间(见表1)。

表1

I_n A	$I_{\Delta n}$ A	剩余电流(I_{Δ}) 等于下列值时的分断时间 t_s				
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 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	

3.2.7 机械电气寿命:

剩余电流动作断路器应能承受表2规定的循环次数。

表2

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

3.2.8 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;

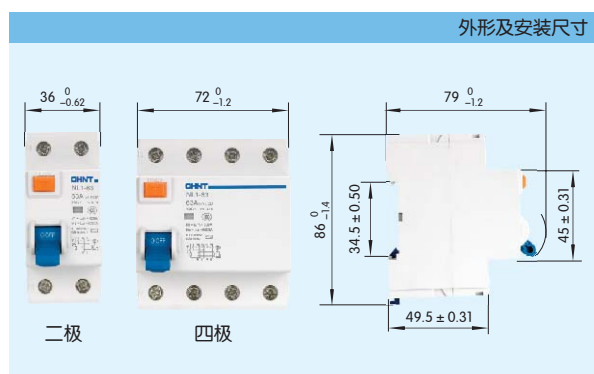
b. 各极与中性极连接在一起和金属支架之间能承受峰值为8000V的冲击电压。

3.2.9 接线螺钉扭矩 (2.5~4.0) N·m。

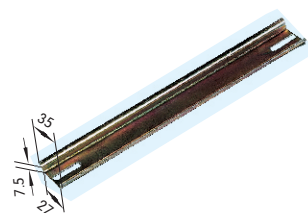
4 结构特点

- 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 and 部件均采用高阻燃、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。

5 外形及安装尺寸



TH35-7.5型安装导轨尺寸



接线：端子接线面积25A及以下可接6mm²多股软线或单股硬线。
端子接线面积40A至63A可接16mm²多股软线或单股硬线。

6 订货须知

- 6.1 订货时需说明：
 - 6.1.1 产品型号及名称；
 - 6.1.2 极数；
 - 6.1.3 额定电流；
 - 6.1.4 额定剩余动作电流；
 - 6.1.5 直流分量时工作状态；
 - 6.1.6 订货数量。
- 6.2 订货举例：如：NL1-63剩余电流动作断路器，两极，40A，0.03A，AC型 50台。
例：NL1-63，2P，40A，0.03A，AC型 50台。