

## NL1E-63 剩余电流动作断路器



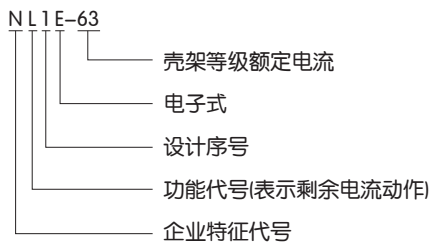
### 1 适用范围

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及电动机的不频繁启动之用。

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。

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)。

#### 3.2 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( $I_{\Delta}$ )等于下列值时的分断时间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	0.08	0.04	0.04	最大分断时间

#### 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:

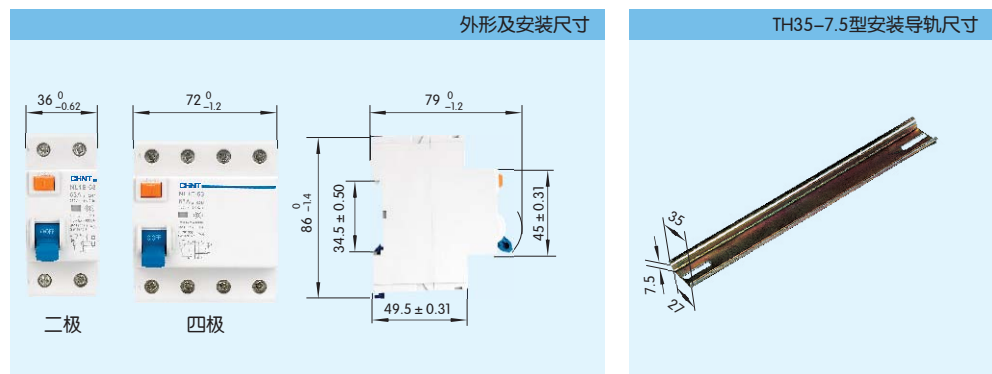
a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为6000V的冲击电压;

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。

## 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 壳体和部件均采用高阻燃、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



接线：端子接线面积25A及以下可接6mm<sup>2</sup>多股软线或单股硬线。  
端子接线面积40A至63A可接16mm<sup>2</sup>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 订货数量。
- 6.2 订货举例：如：NL1E-63剩余电流动作断路器，两极，40A，0.03A，50台。  
例：NL1E-63，2P，40A，0.03A，50台。