

NL1E-63 剩余电流动作断路器



NL1E-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, 四级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。

符合标准: GB/T 16916.1、IEC 61008-1, 产品获得CCC认证。

NL 1 E-63

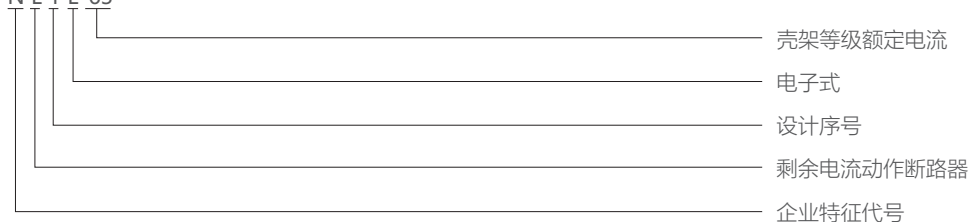


表1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	230V AC(1P+N), 400V AC(3P+N)
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(I△n)	0.03A
极数	1P+N、3P+N
额定限制短路电流(Im)	6000A
额定限制剩余短路电流(I△m)	6000A
额定接通和分断能力(Inc)	500A(In=25, 40A); 630A(In=63A)
额定剩余接通和分断能力(I△c)	500A(In=25, 40A); 630A(In=63A)
额定剩余不动作电流	0.5I△n
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	(2.5~4.0)N·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 剩余电流动作分断时间

表2

In A	I _{pn} A	剩余电流(I _{Δn}) 等于下列值时的分断时间s					
		I _{Δn}	2I _{Δn}	5 _{Δn}	5A~200A	500A	
25、40、63	0.03	0.1	0.08	0.04	0.04	0.04	最大分断时间

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2.5~4.0N·m。

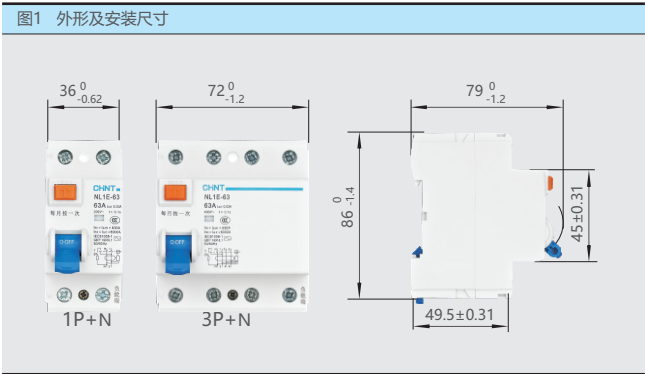
表4

额定电流In (A)	铜导线截面积 (mm ²)
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



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1P+N;
 - 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, 1P + N, 63A, 0.03A, 500台。