

## NL1 Выключатели дифференциальные

### 1. Применение

1.1 Выключатели дифференциальные NL1 предназначены для защиты людей от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования. Выключатели обладают высоким быстродействием, надежны и долговечны.

#### 1.2 Выбор класса

AC – защита только от синусоидальных переменных токов утечки

A – как от синусоидальных, так и от пульсирующих постоянных токов утечки.

#### Выбор тока утечки

30mA – применяются для защиты человека от поражения электрическим током в самых распространенных случаях – защита розеточных групп и общих цепей небольшой протяженности (сравнимых с квартирной или офисной проводкой).

100mA – применяются, в основном, для защиты от утечки тока в цепях большей для несколько сегментов и защиты каждого из них отдельным устройством.

300mA – служат только для защиты от возникновения пожаров, поэтому иногда называются «противопожарным».

#### Время отключения

мгновенное отключение

Отключение с выдержкой

Отключение «селективный» типа

## 2. Технические информации

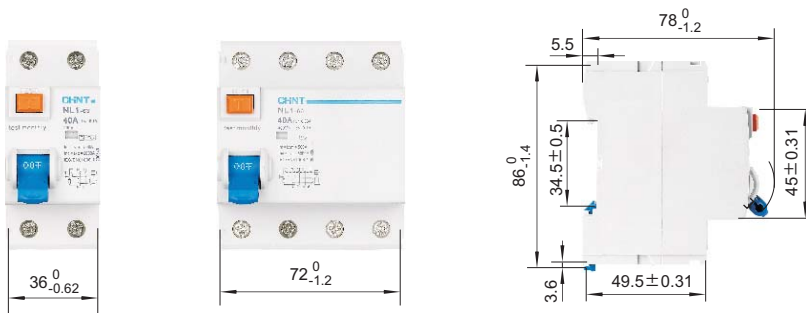
### 2.1 Основные технические данные

соответствие стандартам	ГОСТ Р 51326.1 (МЭК 61008-1)
номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) $U_{imp}$ , кВ	6
номинальное напряжение $U_e$ , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток $I_n$ , А	25-100
количество полюсов	2, 4
тип (AC – пер. ток, A – пер. и пульс. пост ток)	AC, A, AC-G, A-G, AC-S
номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , А	0.03, 0.1, 0.3
номинальный дифференциальный ток отключения и включения $I_{\Delta m}$ , А	500 ( $I_n=25A/40A$ ), 1000 ( $I_n=80A/100A$ )
короткого замыкания $I_{nc}=I_{\Delta c}$ , кА	630 ( $I_n=63A$ ) 6(NL1-63) / 10(NL1-100)
время отключения $I_{\Delta n}$ , мс	10~300(G тип) 150~500(S тип)
категория загрязнения среды	2
электрическая износостойкость	2 000
механическая износостойкость	2 000
индикатор дифференциального тока	да
степень защиты	IP20
рабочая температура, °C	-25...+40
температура хранения, °C	-25...+70

2.2 Присоединение



сечение зажимов для медного кабеля	1-25 мм <sup>2</sup> (25A-63A)/1-35 мм <sup>2</sup> (80A, 100A)
	AWG 18-3/18-2
сечение верхних/нижних зажимов для шины	10/16 мм <sup>2</sup>
	AWG 18-8/18-5
момент затяжки зажимов	2.5 Н·м
	22 In-lbs.

3. Габаритные и установочные размеры в мм



4. Данные для выбора и заказа


Выключатели дифференциальные NL1 , тип AC

	Номинальный ток I <sub>n</sub>	Номинальный откл. дифф. ток I <sub>Δn</sub>	Типовое обозначение	Артикул
 2P	16A	10 mA	NL1-63 2P 16A 30mA тип AC	200823
	25 A	30 mA	NL1-63 2P 25A 30mA тип AC	200212
	40 A	30 mA	NL1-63 2P 40A 30mA тип AC	200213
	63 A	30 mA	NL1-63 2P 63A 30mA тип AC	200214
	80 A	30 mA	NL1-100 2P 80A 30mA тип AC	200277
	100 A	30 mA	NL1-100 2P 100A 30mA тип AC	200278
	25 A	100 mA	NL1-63 2P 25A 100mA тип AC	200215
	40 A	100 mA	NL1-63 2P 40A 100mA тип AC	200216
	63 A	100 mA	NL1-100 2P 100A 100mA тип AC	200217
	80 A	100 mA	NL1-63 2P 63A 100mA тип AC	200279
	100 A	100 mA	NL1-100 2P 80A 100mA тип AC	200280
	25 A	300 mA	NL1-63 2P 25A 300mA тип AC	200218
	40 A	300 mA	NL1-63 2P 40A 300mA тип AC	200219
	63 A	300 mA	NL1-63 2P 63A 300mA тип AC	200220
	80 A	300 mA	NL1-100 2P 80A 300mA тип AC	200281
	100 A	300 mA	NL1-100 2P 100A 300mA тип AC	200282
 4P	25 A	30 mA	NL1-63 4P 25A 30mA тип AC	200223
	40 A	30 mA	NL1-63 4P 40A 30mA тип AC	200224
	63 A	30 mA	NL1-63 4P 63A 30mA тип AC	200225
	25 A	100 mA	NL1-63 4P 25A 100mA тип AC	200226
	40 A	100 mA	NL1-63 4P 40A 100mA тип AC	200227
	63 A	100 mA	NL1-63 4P 63A 100mA тип AC	200228
	25 A	300 mA	NL1-63 4P 25A 300mA тип AC	200229
	40 A	300 mA	NL1-63 4P 40A 300mA тип AC	200230
	63 A	300 mA	NL1-63 4P 63A 300mA тип AC	200231

**Выключатели дифференциальные NL1 , тип А**

	Номинальный ток $I_n$	Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$	Типовое обозначение	Артикул
	16 A	10 mA	NL1-63 2P 16A 10mA тип А	200824
	25 A	30 mA	NL1-63 2P 25A 30mA тип А	200584
	40 A	30 mA	NL1-63 2P 40A 30mA тип А	200362
	63 A	30 mA	NL1-63 2P 63A 30mA тип А	200363

2P


	25 A	30 mA	NL1-63 4P 25A 30mA тип А	200368
	40 A	30 mA	NL1-63 4P 40A 30mA тип А	200364
	63 A	30 mA	NL1-63 4P 63A 30mA тип А	200365

4P

**Выключатели дифференциальные NL1 , тип AC-S**

	Номинальный ток $I_n$	Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$	Типовое обозначение	Артикул
	63 A	100 mA	NL1-100 2P 63A 100mA тип AC-S	200420
	80 A	100 mA	NL1-100 2P 80A 100mA тип AC-S	200421
	100 A	100 mA	NL1-100 2P 100A 100mA тип AC-S	200422
	63 A	300 mA	NL1-100 2P 63A 300mA тип AC-S	200426
	80 A	300 mA	NL1-100 2P 80A 300mA тип AC-S	200427
	100 A	300 mA	NL1-100 2P 100A 300mA тип AC-S	200428

2P

	63 A	100 mA	NL1-100 4P 63A 100mA тип AC-S	200429
	80 A	100 mA	NL1-100 4P 80A 100mA тип AC-S	200430
	100 A	100 mA	NL1-100 4P 100A 100mA тип AC-S	200431
	63 A	300 mA	NL1-100 4P 63A 300mA тип AC-S	200423
	80 A	300 mA	NL1-100 4P 80A 300mA тип AC-S	200424
	100 A	300 mA	NL1-100 4P 100A 300mA тип AC-S	200425

4P