



## NL1 Устройство защитного отключения

### 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

АС – 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<sup>G</sup>

Отключение «селективный» типа<sup>S</sup>



## 2. Технические информации

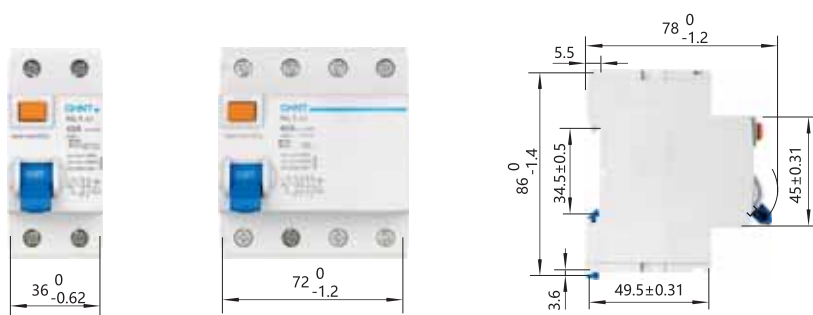
### 2.1 Основные технические данные

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 (АС – пер. ток, А – 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	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 АС

	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 10mA тип АС	200823
	25 A	30 mA	NL1-63 2P 25A 30mA тип АС	200212
	40 A	30 mA	NL1-63 2P 40A 30mA тип АС	200213
	63 A	30 mA	NL1-63 2P 63A 30mA тип АС	200214
	80 A	30 mA	NL1-100 2P 80A 30mA тип АС	200277
	100 A	30 mA	NL1-100 2P 100A 30mA тип АС	200278
	25 A	100 mA	NL1-63 2P 25A 100mA тип АС	200215
	40 A	100 mA	NL1-63 2P 40A 100mA тип АС	200216
	63 A	100 mA	NL1-63 2P 63A 100mA тип АС	200217
	80 A	100 mA	NL1-100 2P 80A 100mA тип АС	200279
100 A	100 mA	NL1-100 2P 100A 100mA тип АС	200280	
 4P	25 A	300 mA	NL1-63 2P 25A 300mA тип АС	200218
	40 A	300 mA	NL1-63 2P 40A 300mA тип АС	200219
	63 A	300 mA	NL1-63 2P 63A 300mA тип АС	200220
	80 A	300 mA	NL1-100 2P 80A 300mA тип АС	200281
	100 A	300 mA	NL1-100 2P 100A 300mA тип АС	200282
	25 A	30 mA	NL1-63 4P 25A 30mA тип АС	200223
	40 A	30 mA	NL1-63 4P 40A 30mA тип АС	200224
	63 A	30 mA	NL1-63 4P 63A 30mA тип АС	200225
	25 A	100 mA	NL1-63 4P 25A 100mA тип АС	200226
	40 A	100 mA	NL1-63 4P 40A 100mA тип АС	200227
63 A	100 mA	NL1-63 4P 63A 100mA тип АС	200228	
 4P	25 A	300 mA	NL1-63 4P 25A 300mA тип АС	200229
	40 A	300 mA	NL1-63 4P 40A 300mA тип АС	200230
	63 A	300 mA	NL1-63 4P 63A 300mA тип АС	200231

### Выключатели дифференциальные NL1 ,тип А

	Номинальный ток I <sub>n</sub>	Номинальный откл. дифф. ток I <sub>Δn</sub>	Типовое обозначение	Артикул
 <p>2P</p>	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
 <p>4P</p>	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

### Выключатели дифференциальные NL1 ,тип AC-S

	Номинальный ток I <sub>n</sub>	Номинальный откл. дифф. ток I <sub>Δn</sub>	Типовое обозначение	Артикул
 <p>2P</p>	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
 <p>4P</p>	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