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
30мА – 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).

100мА – применяются, в основном, для защиты от утечки тока в цепях большей для несколько сегментов и защиты каждого из них отдельным устройством.
300мА – служат только для защиты от возникновения пожаров, поэтому иногда называются «противопожарным».

Время отключения
мгновенное отключение

Отключение с выдержкой G

Отключение «селективный» типа S

CE
RCC
SAA

2. технические информации

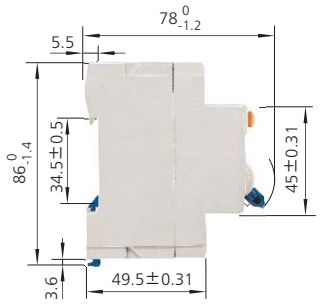
2.1 Основные технические данные

соответствие стандартам	ГОСТ Р 51326.1 (МЭК 61008-1)
номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) Uimp, кВ	6
номинальное напряжение Ue, В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток In, 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△n,A	0.03, 0.1, 0.3
номинальный дифференциальный ток отключения и включения I△m, A	500 (In=25A/40A), 1000(In=30A/100A)
	630 (In=63A)
короткого замыкания Inc=I△c, кА	6(NL1-63) / 10(NL1-100)
время отключения менее I△n, с	≤0.1
	10~30(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, ℃	-25...+40
температура хранения, ℃	-25...+70

2.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-25 мм²(25A-63A)/1-35 мм²(80A, 100A)
	AWG 18-3/18-2
сечение верхних/нижних зажимов для шины	10/16 мм²
	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 In	Номинальный откл. дифф. ток I△n	Типовое обозначение	Артикул
2P	25 A	30 mA	NL1-63 2P 25A 30mA тип AC	200333
	40 A	30 mA	NL1-63 2P 40A 30mA тип AC	200338
	63 A	30 mA	NL1-63 2P 63A 30mA тип AC	200343
	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	200331
	40 A	100 mA	NL1-63 2P 40A 100mA тип AC	200336
	63 A	100 mA	NL1-63 2P 63A 100mA тип AC	200341
	80 A	100 mA	NL1-100 2P 80A 100mA тип AC	200279
	100 A	100 mA	NL1-100 2P 100A 100mA тип AC	200280
	25 A	300 mA	NL1-63 2P 63A 300mA тип AC	200332
	40 A	300 mA	NL1-63 2P 63A 300mA тип AC	200337
	63 A	300 mA	NL1-63 2P 63A 300mA тип AC	200342
	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	200347
	40 A	30 mA	NL1-63 4P 40A 30mA тип AC	200351
	63 A	30 mA	NL1-63 4P 63A 30mA тип AC	200356
	25 A	100 mA	NL1-63 4P 25A 100mA тип AC	200606
	40 A	100 mA	NL1-63 4P 40A 100mA тип AC	200358
	63 A	100 mA	NL1-63 4P 63A 100mA тип AC	200354
	25 A	300 mA	NL1-63 4P 63A 300mA тип AC	200346
	40 A	300 mA	NL1-63 4P 63A 300mA тип AC	200350
	63 A	300 mA	NL1-63 4P 63A 300mA тип AC	200355

Выключатели дифференциальные NL1 , тип A

	Номинальный ток In	Номинальный откл. дифф. ток I△n	Типовое обозначение	Артикул
2P	25 A	30 mA	NL1-63 2P 25A 30mA тип A	200334
	40 A	30 mA	NL1-63 2P 40A 30mA тип A	200339
	63 A	30 mA	NL1-63 2P 63A 30mA тип A	200344
4P	25 A	30 mA	NL1-63 4P 25A 30mA тип A	200348
	40 A	30 mA	NL1-63 4P 40A 30mA тип A	200352

Выключатели дифференциальные NL1 , тип AC-S

	Номинальный ток In	Номинальный откл. дифф. ток I△n	Типовое обозначение	Артикул
2P	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
4P	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