



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

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

отключение «селективный» типа

CE	ЕС	
N	Испания	
S	Швеция	
GR	Греция	
Ukraine	Украина	
PC	Россия	
RCC	ЮАР	
SAA	Австралия	

2. технические данные

	соответствие стандартам		ГОСТ Р 51326.1	
электрические характеристики	тип (AC - пер. ток, A - пер. и пульс. пост ток)		AC, A, AC-G, A-G, AC-S, A-S	
	номинальный ток I _n	A	25, 40, 63, 80, 100	
	количество полюсов		2P, 4P	
	номинальное напряжение U _e	V	230/400~240/415	
	номинальный отключающий дифференциальный ток I _{Δn}	A	0.03, 0.1, 0.3	
	номинальное напряжение изоляции U _i	V	500	
	Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность I _{Δm}			500 (I _n =25A/40A), 1000(I _n =30A/100A)
				630 (I _n =63A)
	короткого замыкания I _{nc} =I _{Δc}	A		6000/10000
				≤0.1
	время отключения менее I _{Δn}	S		10ms~30ms(G тип)
				150ms~500ms(S тип)
	номинальная частота	Гц		50/60
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U _{imp}	V		6000	
напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)	kV		2.5	
категория загрязнения среды			2	
механические характеристики	электрическая износостойкость		2, 000	
	механическая износостойкость		2, 000	
	индикатор дифференциального тока		да	
	степень защиты		IP20	
	окружающая температура (при среднесуточном значении ≤35°C)	°C		-25...+40
	температура хранения	°C		-25...+70
монтаж	тип зажима		кабель/U-тип/PIN-тип шины	
	сечение верхних/нижних зажимов для кабеля	mm ²	25/35	
		AWG	18-3/18-2	
	сечение верхних/нижних зажимов для шины	mm ²	10/16	
		AWG	18-8/18-5	
	усилие затяжки зажимов	N*m	2.5	
		in-lbs.	22	
монтаж		на Din-рейку EN60751 посредством системы быстрого крепления		
подключение		сверху и снизу		

3. Габаритные и установочные размеры в мм

