

## Выключатели автоматические дифференциальные (электромеханические) серии TGB1NL-40

### 1 Обзор

Выключатели автоматические дифференциальные TGB1NL-40 используются в цепи переменного тока 50/60Hz с номинальным напряжением 230/240V и номинальным током до 40A. Оно может быстро отключить подачу питания за короткое время в случае поражения электрическим током или когда ток утечки в электросети превышает указанное значение для обеспечения безопасности людей и электрооборудования и используется для нечастого преобразования линии и для нечастого запуска двигателя. Оно особенно подходит для систем распределения освещения, используемых в зданиях, промышленности и коммерческих целях.

### 2 Обозначение типа

**TG B 1N L - 40 / 1P+N C 40 30mA**



### 3 Технические параметры

#### 3.1 Основные параметры

Таблица 1

Наименование изделия	TGB1NL-40
Стандарт	IEC/EN 61009-1
Сертификат	TUV, CB, CE
<b>Электрические характеристики</b>	
Число полюсов	1P+N
Номинальная частота (Гц)	50/60
Ток корпуса (A) $I_{nm}$	40
Номинальный ток (A) $I_n$	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A
Номинальное напряжение (V) $U_e$	230/240VAC
Номинальное напряжение изоляции (V) $U_i$	500
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (kV) $U_{imp}$	4
Номинальная наибольшая отключающая способность (кА) $I_{cs}$	6
Номинальная мощность короткого замыкания (кА) $I_{cp}$	6
Характеристики мгновенного отключения	Тип B, тип C
Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность (A) ( $I \Delta m$ )	500A
Максимальное время отключения при номинальном остаточном токе	$\leq 0,1s$
Степень загрязнения среды	2
Электрические и механические аксессуары	-



## Выключатели автоматические дифференциальные (электромеханические) серии TGB1NL-40

Таблица 1, продолжение

Наименование изделия	TGB1NL-40
Номинальный остаточный отключающий ток (mA) (I $\Delta$ n)	30, 100, 300
<b>Механические свойства</b>	
Электрический срок службы	2000 циклов
Срок службы	4000 циклов
Степень защиты	IP20
Окно индикатора	√
<b>Нормальные условия эксплуатации и характеристики установки</b>	
Температура окружающей среды	-25°C ~ +70°C
Высота места установки	≤ 2000 метров
Терминалы	Фиксируется винтами
Максимальная емкость монтажа	25mm <sup>2</sup>
Максимальный предельный крутящий момент	2,5Nm
Категория установки	II
Способ установки	стандартная направляющая 35mm
Входящий способ	Верхний и нижний

### 3.2 Время отключения остаточного тока типа А и АС (эффективное значение) показано в таблице 2

Таблица 2

Номинальный ток (In)	Число полюсов	Тип мгновенного отключения	Номинальный остаточный отключающий ток (I $\Delta$ n)	Тип работы остаточного отключающего тока	Номинальное напряжение (Ue)	Номинальная наибольшая отключающая способность (Ien)
6A, 10A 16A, 20A 25A, 32A 40A	1P+N (N полюс открываемый и закрываемый)	Тип В Тип С	30mA 100 mA 300mA	Тип А Тип АС	230VAC 240VAC	6000A

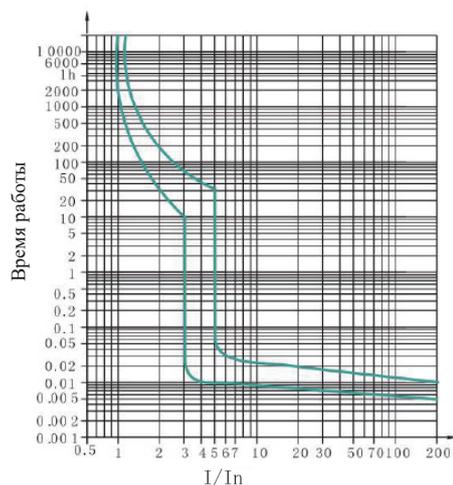
### 3.3 Характеристики действия расцепителя сверхтока автоматического выключателя (см. таблицу 3)

Таблица 3

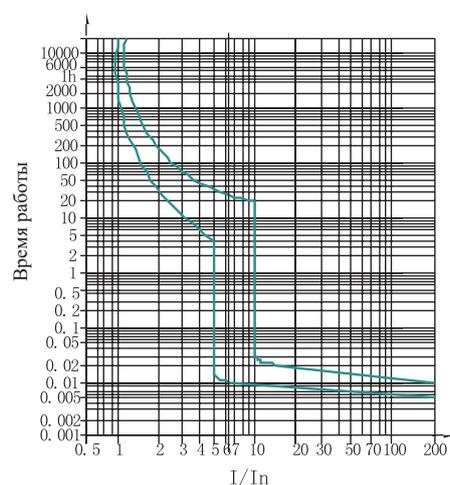
Тип мгновенного отключения	Испытательный ток	Начальное состояние	Предельное время срабатывания или отсутствия срабатывания	Ожидаемые результаты	Замечания	
В, С	1,13In	Холодное состояние	t ≤ 1h	Нерасцепление	Ток неуклонно повышается до заданного значения	
	1,45In	За ним следует 1,13In тест	t < 1h	Расцепление		
	2,55In	Холодное состояние	1c < t < 60c (для In ≤ 32A) 1c < t < 120c (для In > 32A)	Расцепление		
В	3In	Холодное состояние	t ≤ 0,1s	Нерасцепление	Включите ток, закрыв вспомогательный выключатель	
	5In		t < 0,1s	Расцепление		
С	5In	Холодное состояние	t ≤ 0,1s	Нерасцепление		
	10In		t < 0,1s	Расцепление		
Примечание: «холодное состояние» означает отсутствие нагрузки перед испытанием при контрольной температуре +30°C						

## Выключатели автоматические дифференциальные (электромеханические) серии TGB1NL-40

### 3.3 Характеристическая кривая защиты автоматического выключателя



Характеристическая кривая  
защиты типа В



Характеристическая кривая  
защиты типа С

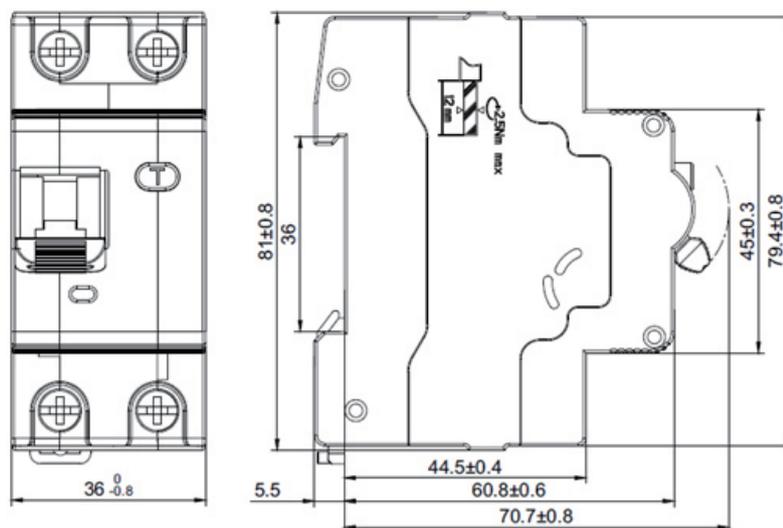
3.5 Проводка: Подходит для соединения проводов  $25\text{mm}^2$  и ниже (см. таблицу 4). Способ подключения заключается в том, что провод закрепляется винтами в соответствии с моментом затяжки  $2,5\text{Nm}$

Таблица 4

Номинальный ток (А)	Площадь поперечного сечения провода ( $\text{mm}^2$ )
6	1
10	1,5
16~20	2,5
25	4
32	6
40	10

## Выключатели автоматические дифференциальные (электромеханические) серии TGB1NL-40

### 4 Схема и установочные размеры



### 5 Уведомление о заказе

- 5.1 Название изделия, как, например, выключатель автоматический дифференциального тока серии TGL1N-40;
- 5.2 Число полюсов изделия, например 1P+N;
- 5.3 Тип изделия с мгновенным отключением, например тип C;
- 5.4 Номинальный ток изделия, например 40A;
- 5.5 Номинальный остаточный отключающий ток изделия, например 30mA;
- 5.6 Отключающая способность изделия, например, 6kA;
- 5.7 Рабочий тип остаточного отключающего тока изделия, например, тип AC;
- 5.8 Кол-во, например, 100 шт;
- 5.9 Пример заказа: TGB1NL-40 1P+N C40 6kA 30mA тип AC, 100 шт.