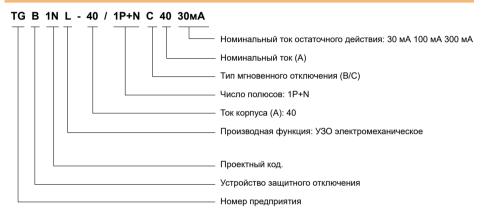




## Дифференциальные автоматы (электромеханические) серии TGB1NL-40

Дифференциальные автоматы TGB1NL-40 используются в цепи переменного тока 50/60 Гц с номинальным напряжением 230В/240В и номинальным током до 40А. 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.



### 3.1 Основные параметры

Таблица 1

	таолица т			
Наименование изделия	TGB1NL-40			
Стандарт	IEC/EN 61009-1			
Сертификат	TUV, CB, CE			
Электрические характеристики				
Номинальное напряжение (Ue)	AC230V/240V			
Номинальная частота (Гц)	50/60Hz			
Номинальный ток (Ie)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40A			
Номинальный остаточный ток срабатывания I∆n	30mA, 100mA, 300mA			
Тип номинального тока срабатывания	Тип АС, тип А			
Время остаточного тока срабатывания (t)	≤0.1S;			
Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность (A) (І $\Delta$ m)	500/2000A			
Число полюсов	1P+N (полюс N разомкнутый и замкнутый)			
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500V			
Номинальное ударное выдержимое напряжение (Uimp)	4KV			
Номинальная предельная отключающая Способность короткого замыкания (Icn)	6KV			
Номинальная рабочая отключающая Способность короткого замыкания (Ics)	6KV			
Тип мгновенного расцепителя	Тип В/С			
Тип мгновенного расцепителя	2			



# Дифференциальные автоматы (электромеханические) серии TGB1NL-40

Таблица 1, продолжение

Наименование изделия	TGB1NL-40			
Уровень загрязнения				
Механическая характеристика				
Электрический срок службы	2000 раз			
Механический срок службы	4000 раз			
Степень защиты	IP20			
Нормальные рабочие условия и монтажная характеристика				
Температура окружающей среды при использовании	-25°C ~ +70°C			
Высота монтажа над уровнем моря	Не более 2000м			
Соединительная клемма	Прссованное соединение винтами			
Максимальная способность соединения проводов (мм²)	16			
Максимальный предельный крутяющий момент (Н.м)	2.5			
Категория монтажа	Категория II, III			
Способ монтажа	Стандартный направляющий рельс ТН35-7.5			
Способ входа провода	Сверху или снизу			

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

Таблица 2

IΔn	Максимальное время отключения RCCB при следующих значениях остаточного тока				
1/ΔΠ	IΔn	2I∆n	5I∆n	0,25A	5A~200A, 500A <sup>a</sup>
30mA	0,1	0,08	/	0,04	0,04
>30mA	0,1	0,08	0,04	/	0,04

а При проведении испытания в соответствии с пунктом d) выше для проверки на правильность работы, но в любом случае не для источников питания, превышающих нижний предел диапазона мгновенного расцелителя сверхтока

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

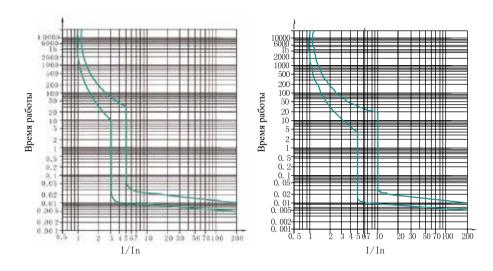
### Таблица 3

Тип мгновенного отключения	Испытательный ток	Начальное состояние	Предельное время срабатывания или отсутствия срабатывания	Ожидаемые результаты	Замечания
	1,13In	Холодное состояние	t≤lч	Нерасцепление	
В, С	1,45In	За ним следует 1,13In тест	t<1 q	Расцепление	Ток неуклонно повышается до заданного значения
2,55In	2.55In	2.55In Холодное состояние	1c <t<60с (для In≤32A)</t<60с 	Распепление	
	лолодное состояние	1c <t<120c (для In&gt;32A)</t<120c 	гасцепление		
В	3ln	Холодное состояние	t≤0,1c	Нерасцепление	
В	5In		t<0,1c	Расцепление	Включите ток, закрыв
C	5In	V	t≤0,1c	Нерасцепление	вспомогательный выключатель
C	10ln	Холодное состояние	t<0,1c	Расцепление	
Примечание: «холодное состояние» означает отсутствие нагрузки перед испытанием при контрольной температуре +30°C					



# Дифференциальные автоматы (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 16 мм² и ниже (см. таблицу 4). Способ подключения заключается в том, что провод закрепляется винтами в соответствии с моментом затяжки 2,5 Н.м.

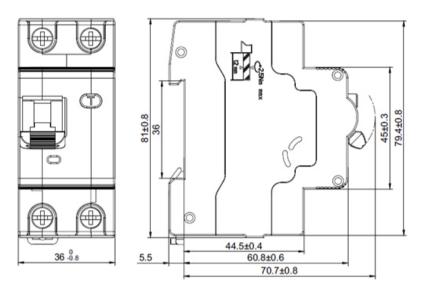
Таблица 4

Номинальный ток (А)	Площадь поперечного сечения провода (мм²)
6	1
10	1,5
16~20	2,5
25	4
32	6
40	10



# Дифференциальные автоматы (электромеханические) серии TGB1NL-40

### 4 Схема и установочные размеры



### 5 Уведомление о заказе

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