

## Устройство защитного отключения (электромеханическое) серии TGL1N-80(H)

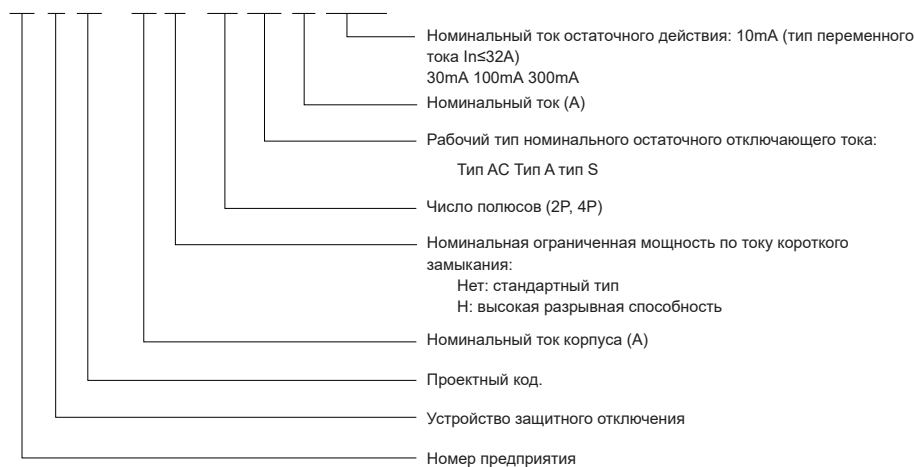
### 1 Обзор



Устройство защитного отключения серии TGL1N-80 используется в цепи переменного тока 50/60Hz с номинальным напряжением 230/240VAC (2P), 400/415VAC (4P) и номинальным током до 80А. 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. Это изделие подходит для различных мест, таких как промышленные предприятия, коммерческие и высотные жилые здания.

### 2 Обозначение типа

**TG L 1N - 80 H / 2P AC 80 30mA**



### 3 Технические параметры

#### 3.1 Основные параметры

Таблица 1

Наименование изделия	TGL1N-80(H)
Стандарт	IEC/EN 61008-1
Сертификат	TUV, CB, CE
<b>Электрические характеристики</b>	
Число полюсов	2P/4P
Номинальная частота (Hz)	50/60
Ток корпуса (A) $I_{nm}$	80
Номинальный ток (A) $I_n$	16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A
Номинальное напряжение (V) $U_e$	230/240VAC (2P), 400/415VAC (4P)
Номинальное напряжение изоляции (V) $U_i$	690
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (kV) $U_{imp}$	4 кВ
Номинальный предельный ток короткого замыкания ( $I_{nc}$ )	6(10)
Номинальный предельный остаточный ток короткого замыкания ( $I_{\Delta c}$ )	6(10)
Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность (A) ( $I_{\Delta m}$ )	1000A
Максимальное время отключения при номинальном остаточном токе	$\leq 0,1s$
Степень загрязнения среды	2

## Устройство защитного отключения (электромеханическое) серии TGL1N-80(H)

Таблица 1, продолжение

Наименование изделия	TGL1N-80(H)
Электрические и механические аксессуары	-
Номинальный остаточный отключающий ток (mA) (I $\Delta$ n)	10mA (тип AC I <sub>n</sub> ≤32A), 30mA, 100mA, 300mA
<b>Механические свойства</b>	
Электрический срок службы	2000 циклов
Механический 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	35mm <sup>2</sup>
Максимальный предельный крутящий момент	3Nm
Категория установки	II
Способ установки	стандартная направляющая 35mm
Подключение питания	произвольное

### 3.2 Номинальное время отключения действия остаточного тока

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

Таблица 2

Модель	I <sub>n</sub> (A)	I $\Delta$ n(A)	Время отключения, когда остаточный ток составляет следующее значение (значения)				Максимальное время отключения
			I $\Delta$ n	2I $\Delta$ n	5I $\Delta$ n	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A	
Общий тип	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	0,01 0,03 0,10 0,30	0,03	0,15	0,04	0,04	Максимальное время отключения
			0,15	0,2	0,15		
Тип S	≥25	>0,03	0,13	0,06	0,05		Максимальное время отключения
а. Для УЗО с I $\Delta$ n ≤ 0,03A вместо 5I $\Delta$ n можно использовать 0,25A						Мин. нерабочее время	

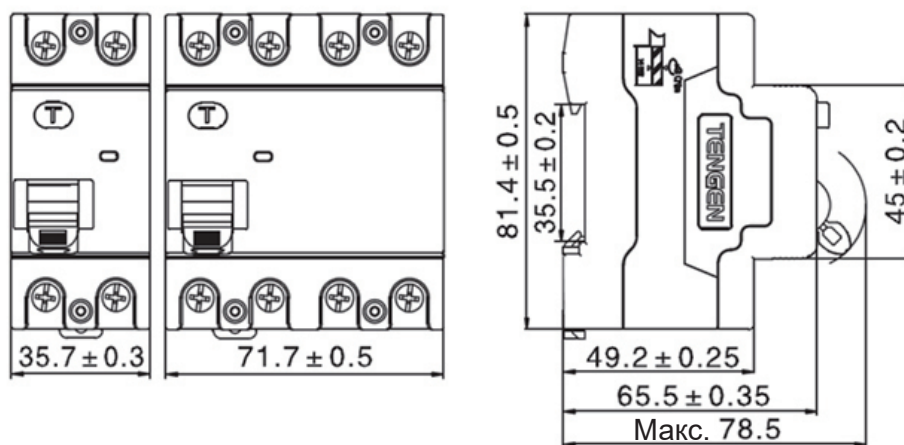
3.3 Монтаж проводов: Подходит для соединения проводов 35mm<sup>2</sup> и ниже (см. таблицу 3). Способ подключения заключается в том, что провод закрепляется винтами в соответствии с моментом затяжки 3Nm.

Таблица 3

Номинальный ток A	16-20	25	32	40	50-63	80
Площадь поперечного сечения провода mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16	25

## Устройство защитного отключения (электромеханическое) серии TGL1N-80(H)

### 4 Схема и установочные размеры



### 5 Уведомление о заказе

Пожалуйста, укажите следующие пункты при заказе:

- 5.1 Название изделия, как, например, устройство защитного отключения серии TGL1N-80
- 5.2 Число полюсов изделия, например 2P;
- 5.3 Номинальный ток изделия, например 32A;
- 5.4 Номинальный остаточный отключающий ток изделия, например 30mA;
- 5.5 Рабочий тип остаточного отключающего тока изделия, например, тип AC;
- 5.6 Отключающая способность изделия, например, 6kA;
- 5.7 Число изделий, например, 100 шт.;
- 5.8 Пример заказа: TGL1N-80 2P 32A 30mA AC, 100 шт.