

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



## 1 Общие сведения

Устройство защитного отключения серии TGL1N-80 используется в цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением 230В/240В (2P), 400В/415В (4P) и номинальным током до 80А. Устройство защитного отключения предназначено для защиты людей от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токопроводящим частям установок и защиты электрооборудования от возгорания.

## 2 Обозначение

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



Модульное оборудование

## 3 Технические характеристики

### 3.1 Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование	TGL1N-80(H)
Стандарт	IEC/EN 61008-1
Сертификаты	TUV, CB, CE
<b>Электрические характеристики</b>	
Число полюсов	2P/4P
Номинальная частота f (Гц)	50/60
Габарит	80
Номинальный ток I <sub>n</sub> (А)	16, 20, 25, 32, 40А, 50, 63, 80
Номинальное напряжение U <sub>e</sub> (В)	230/240 (2P), 400/415 (4P)
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> (В)	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> (кВ)	4
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>nc</sub> (кА)	6(10)
Номинальный предельный условный ток короткого замыкания I <sub>Δс</sub> (кА)	6(10)
Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность I <sub>Δm</sub> (А)	1000
Максимальное время отключения при токе утечки	≤0,1с
Степень загрязнения	2

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

Продолжение таблицы 1

Наименование	TGL1N-80(H)
Аксессуары	-
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I\Delta n$ (мА)	10мА (тип AC $I_n \leq 32A$ ), 30мА, 100мА, 300мА
<b>Механические свойства</b>	
Электрическая износостойкость	2000 циклов
Механическая износостойкость	4000 циклов
Степень защиты	IP20
Индикатор положения контактов	Есть
<b>Нормальные условия эксплуатации и способ монтажа</b>	
Температура окружающей среды	-25°C ~ +70°C
Высота	≤ 2000 метров
Тип клемм	Винтовая, хомутный зажим
Максимальное сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	25
Момент затяжки клемм (Н.м)	3
Категория установки	II
Способ монтажа	На стандартную DIN-рейку
Подключение питания	Произвольный

### 3.2 Время срабатывания на ток утечки

3.2.1 Время срабатывания на ток утечки типов А и AC (см. таблицу 2).

Таблица 2

Тип	$I_n$ (А)	$I\Delta n$ (А)	Время отключения при заданном токе утечки				Максимальное время срабатывания
			$1\Delta n$	$2I\Delta n$	$5I\Delta n$	5А, 10А, 20А, 50А, 100А, 200А, 500А	
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 срабатывания
Тип S	≥25	>0,03	0,15	0,2	0,15	Максимальное время срабатывания	
Для УЗО с $I\Delta n \leq 0,03A$ вместо $5I\Delta n$ можно использовать 0,25А							Минимальное время несрабатывания

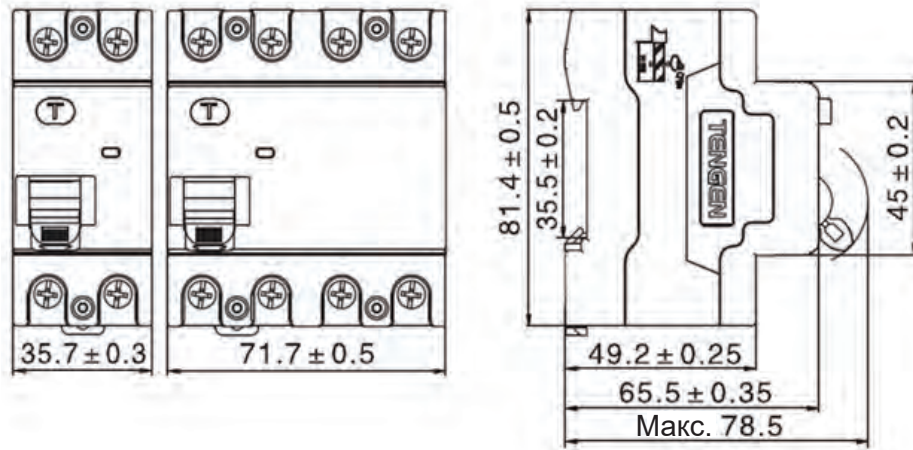
3.3 Подключение проводов: применяются провода с сечением 25 мм<sup>2</sup> и ниже (см. табл. 3), способ подключения - винтовой, хомутный зажим, момент затяжки составляет 3 Н.м

Таблица 3

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

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

### 4 Габаритные и установочные размеры



Модульное  
оборудование