

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

30mA	Номинальный отключающий дифференциальный ток: 10 mA ($I_{n \leq 32A}$), 30 mA, 100 mA, 300 mA
80	Номинальный ток (A)
AC	Тип УЗО: AC, A, S
2P	Число полюсов (2P, 4P)
H	Номинальный условный ток короткого замыкания: Без обозначения: 6 кА H: 10 кА
80	Габарит
L	Дизайн
1N	Устройство защитного отключения
TG	Серия

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
Электрические характеристики	
Число полюсов	2P/4P
Номинальная частота f (Гц)	50/60
Габарит	80
Номинальный ток I_n (A)	16, 20, 25, 32, 40A, 50, 63, 80
Номинальное напряжение U_e (В)	230/240 (2P), 400/415 (4P)
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)	4
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} (кА)	6(10)
Номинальный предельный условный ток короткого замыкания $I_{\Delta c}$ (кА)	6(10)
Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность $I_{\Delta m}$ (A)	1000
Максимальное время отключения при токе утечки	$\leq 0,1c$
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
Механические свойства	
Электрическая износостойкость	2000 циклов
Механическая износостойкость	4000 циклов
Степень защиты	IP20
Индикатор положения контактов	Есть
Нормальные условия эксплуатации и способ монтажа	
Температура окружающей среды	-25°C ~ +70°C
Высота	≤ 2000 метров
Тип клемм	Винтовая, хомутный зажим
Максимальное сечение проводника (мм²)	25
Момент затяжки клемм (Н.м)	3
Категория установки	II
Способ монтажа	На стандартную DIN-рейку
Подключение питания	Произвольный

Модульное
оборудование

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	In (A)	IΔn(A)	Время отключения при заданном токе утечки				
Общий тип	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	0,01 0,03 0,10 0,30	I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A	Максимальное время срабатывания
			0,03	0,15	0,04	0,04	
Тип S	≥25	>0,03	0,15	0,2	0,15		Максимальное время срабатывания
			0,13	0,06	0,05		
Для УЗО с IΔn ≤ 0,03A вместо 5IΔn можно использовать 0,25A							Минимальное время несрабатывания

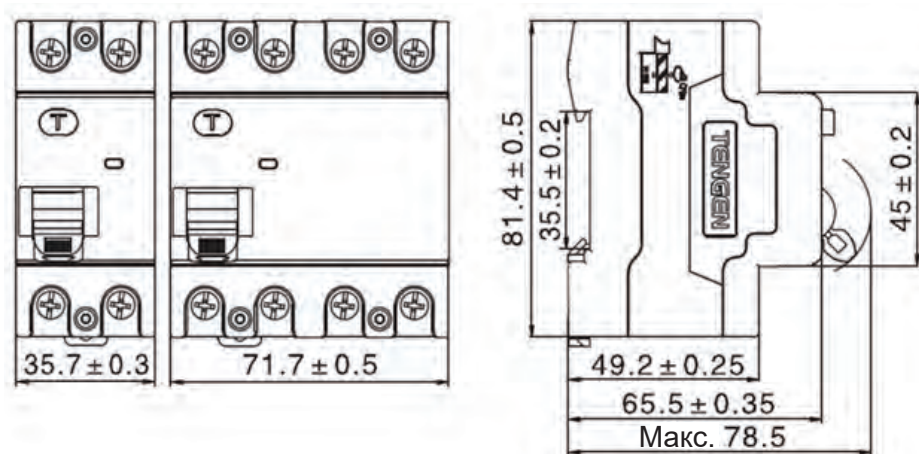
3.3 Подключение проводов: применяются провода с сечением 25 мм² и ниже (см. табл. 3), способ подключения - винтовой, хомутный зажим, момент затяжки составляет 3 Н.м

Таблица 3

Номинальный ток А	16~20	25	32	40	50~63	80
Площадь поперечного сечения провода мм²	2,5	4	6	10	16	25

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

4 Габаритные и установочные размеры



Модульное
оборудование