

# TGB1N-125

## ОПИСАНИЕ

Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-125 предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания, для проведения токов в нормальном режиме работы, а также для нечастых коммутаций электрических цепей. Применяются в сетях переменного тока частотой 50/60 Hz с номинальным напряжением до 400 V и номинальным током до 125 A.

Соответствует требованиям МЭК 60947-2.



## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

<b>TGB1N</b>	<b>125</b>	<b>H</b>	<b>3P</b>	<b>C</b>	<b>80</b>
Серия	Типоразмер	Отключающая способность Без обозначения: 6 кА H: 10 кА	Число полюсов 1P, 2P, 3P, 4P	Тип защитной характеристики B, C, D	Номинальный ток, А 63, 80, 100, 125

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Степень защиты: IP20;
- Диапазон рабочих температур: от -35°C до +70°C;
- Высота установки: не более 2000 м;
- Категория размещения: III;
- Степень загрязнения: 3;
- Способ монтажа: на 35 mm DIN-рейку;
- Подключение питания: сверху или снизу;
- Подключение нагрузки: сверху или снизу;
- Максимальное сечение подключаемых проводников: 50 mm<sup>2</sup>;
- Момент затяжки клемм: 3.5 Nm;
- Монтажное положение: произвольное.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.6.1

Наименование	TGB1N-125	TGB1N-125H
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальная частота (f), Hz	50/60	50/60
Типоразмер	125	125
Номинальный ток (In), A	63, 80, 100, 125	63, 80, 100, 125
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230 (1P) AC400 (2P, 3P, 4P)	AC230 (1P) AC400 (2P, 3P, 4P)
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV	4	4
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), A	6000	10000
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), A	6000	7500
Тип защитной характеристики	B (5In±20%) C (8In±20%) D (12In±20%)	B (5In±20%) C (8In±20%) D (12In±20%)
Тип расцепителя	Термомагнитный (комбинированный)	Термомагнитный (комбинированный)
Аксессуары	MX1: независимый расцепитель OF1: блок-контакт вспомогательный SD1: блок-контакт аварийный MX+OF1: расцепитель независимый и блок-контакт вспомогательный MV1: расцепитель максимального напряжения MV+MN1: расцепитель максимального и минимального напряжения	
Электрическая износостойкость, не менее циклов	6000 (при In ≤ 100 A) 4000 (при In = 125 A)	6000 (при In ≤ 100 A) 4000 (при In = 125 A)
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000	20000

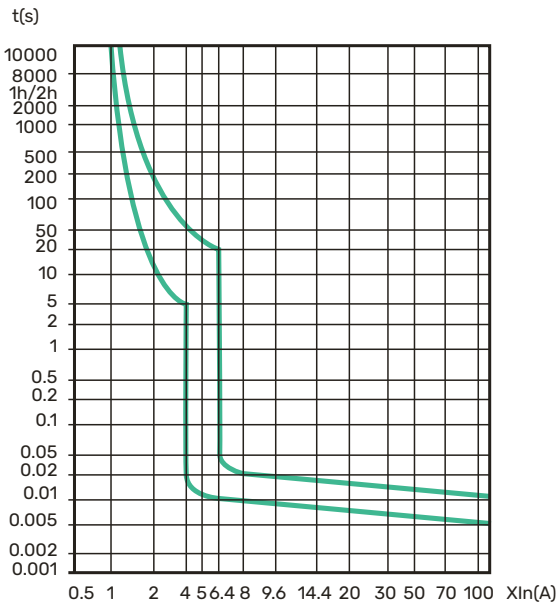
## ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.6.2

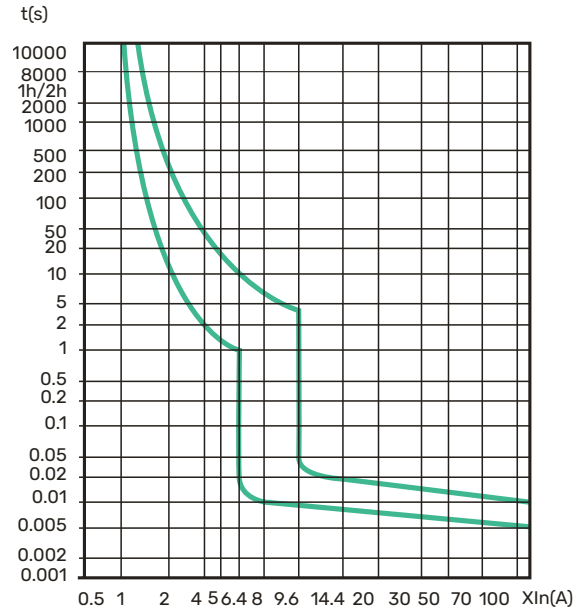
№	Испытательный ток	Начальное состояние	Время расцепления или нерасцепления		Требуемый результат	Примечание
			In ≤ 63 A	In > 63 A		
a	1.05·In	Холодное	t ≥ 1 h	t ≥ 2 h	Без расцепления	Непрерывное нарастание тока в течение 5 s
	1.3·In	Сразу же после испытания 1.05·In	t < 1 h	t < 2 h	Расцепление	
b	(B) li: 4·In	Холодное	t ≥ 0.2 s		Без расцепления	Ток создаётся замыканием вспомогательного выключателя
	(C) li: 6.4·In					
(D) li: 9.6·In						
c	(B) li: 6·In		t < 0.2 s		Расцепление	
	(C) li: 9.6·In					
	(D) li: 14.4·In					

**Примечание:** термин «холодное состояние» означает, что при контрольной температуре калибровки ток предварительно не пропускают. Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей равна 30°C.

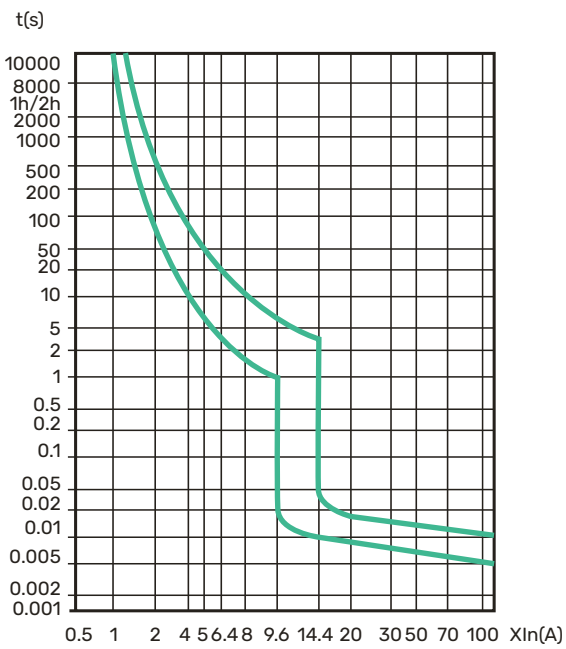
**ХАРАКТЕРИСТИКА В  
(ГОСТ МЭК 60947-2)**



**ХАРАКТЕРИСТИКА С  
(ГОСТ МЭК 60947-2)**



**ХАРАКТЕРИСТИКА D  
(ГОСТ МЭК 60947-2)**



## ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Номинальный рабочий ток выключателя зависит от температуры окружающей среды, в которой происходит его эксплуатация. Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей равна 30°C.

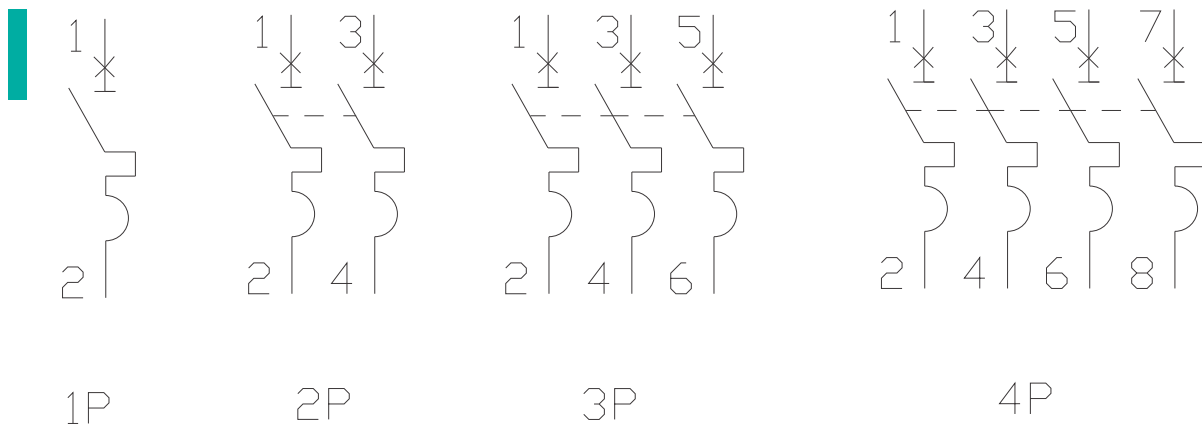
Таблица 1.6.3

A	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
63	81.1	79.9	79	77.7	76.4	75	73.6	72.2	70.7	69.3	67.7
80	127.1	122.4	118.6	114.8	111.1	108.2	105.4	101.7	97.9	93.2	89.4
100	148.2	143.5	138.9	135.2	131.5	126.9	123.2	119.4	115.7	113	109.3
125	237.1	228.5	219.8	211.2	202.6	194	185.3	176.7	168.1	159.5	150.9

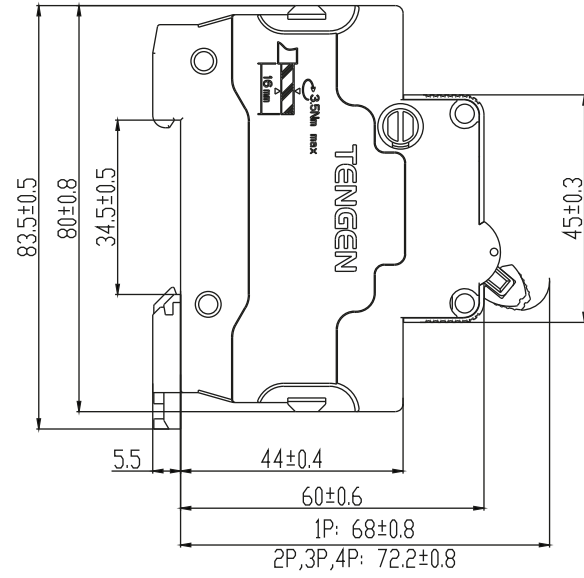
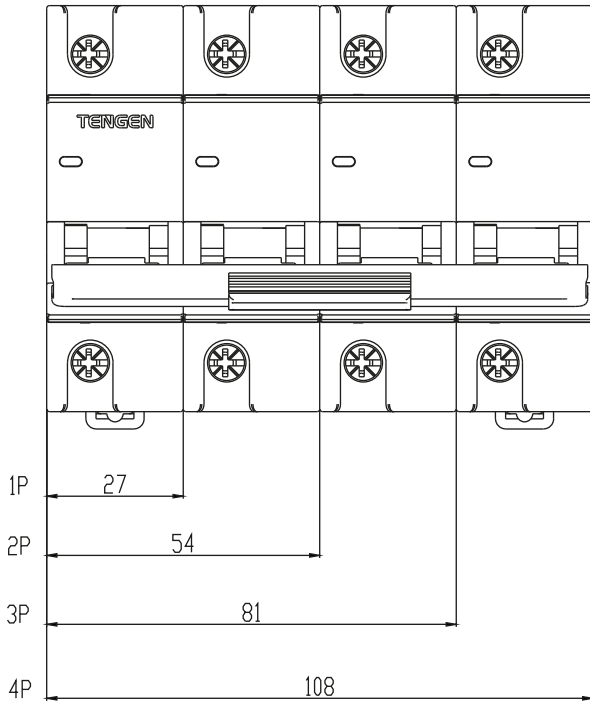
Продолжение таблицы 1.6.3

A	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
63	66.2	64.6	63	61.3	59.7	56.9	55.1	53.2	51.3	49.3	47.2
80	85.7	82.8	80	77.2	75.3	71.1	68.2	64	60.7	54.6	49.4
100	105.6	102.8	100	95.4	92.6	87	81.5	75.9	69.4	63	53.7
125	142.2	133.6	125	116.4	107.8	99.1	90.5	81.9	73.3	64.7	56

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## АРТИКУЛЫ ДЛЯ ЗАКАЗА TGB1N-125

### TGB1N-125 характеристика В Отключающая способность 6 кА

Артикул	Наименование
TEN310801	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 63A, хар-ка В, 6кА, 1.5М
TEN310802	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 80A, хар-ка В, 6кА, 1.5М
TEN310803	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 100A, хар-ка В, 6кА, 1.5М
TEN310804	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 125A, хар-ка В, 6кА, 1.5М
TEN310805	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 63A, хар-ка В, 6кА, 3М
TEN310806	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 80A, хар-ка В, 6кА, 3М
TEN310807	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 100A, хар-ка В, 6кА, 3М
TEN310808	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 125A, хар-ка В, 6кА, 3М
TEN310809	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 63A, хар-ка В, 6кА, 4.5М
TEN310810	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 80A, хар-ка В, 6кА, 4.5М
TEN310811	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 100A, хар-ка В, 6кА, 4.5М
TEN310812	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 125A, хар-ка В, 6кА, 4.5М
TEN310813	Выключатель автоматический TGB1N-125, 4P, 63A, хар-ка В, 6кА, 6М
TEN310814	Выключатель автоматический TGB1N-125, 4P, 80A, хар-ка В, 6кА, 6М
TEN310815	Выключатель автоматический TGB1N-125, 4P, 100A, хар-ка В, 6кА, 6М
TEN310816	Выключатель автоматический TGB1N-125, 4P, 125A, хар-ка В, 6кА, 6М

### TGB1N-125 характеристика С Отключающая способность 6 кА

TEN310821	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 63A, хар-ка С, 6кА, 1.5М
TEN310822	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 80A, хар-ка С, 6кА, 1.5М
TEN310823	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 100A, хар-ка С, 6кА, 1.5М
TEN310824	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 125A, хар-ка С, 6кА, 1.5М
TEN310825	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 63A, хар-ка С, 6кА, 3М
TEN310826	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 80A, хар-ка С, 6кА, 3М
TEN310827	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 100A, хар-ка С, 6кА, 3М
TEN310828	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 125A, хар-ка С, 6кА, 3М
TEN310829	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 63A, хар-ка С, 6кА, 4.5М
TEN310830	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 80A, хар-ка С, 6кА, 4.5М
TEN310831	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 100A, хар-ка С, 6кА, 4.5М
TEN310832	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 125A, хар-ка С, 6кА, 4.5М
TEN310833	Выключатель автоматический TGB1N-125, 4P, 63A, хар-ка С, 6кА, 6М
TEN310834	Выключатель автоматический TGB1N-125, 4P, 80A, хар-ка С, 6кА, 6М
TEN310835	Выключатель автоматический TGB1N-125, 4P, 100A, хар-ка С, 6кА, 6М
TEN310836	Выключатель автоматический TGB1N-125, 4P, 125A, хар-ка С, 6кА, 6М

### TGB1N-125 характеристика D Отключающая способность 6 кА

TEN310841	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 63A, хар-ка D, 6кА, 1.5М
TEN310842	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 80A, хар-ка D, 6кА, 1.5М
TEN310843	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 100A, хар-ка D, 6кА, 1.5М
TEN310844	Выключатель автоматический TGB1N-125, 1P, 125A, хар-ка D, 6кА, 1.5М
TEN310845	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 63A, хар-ка D, 6кА, 3М
TEN310846	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 80A, хар-ка D, 6кА, 3М
TEN310847	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 100A, хар-ка D, 6кА, 3М
TEN310848	Выключатель автоматический TGB1N-125, 2P, 125A, хар-ка D, 6кА, 3М
TEN310849	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 63A, хар-ка D, 6кА, 4.5М
TEN310850	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 80A, хар-ка D, 6кА, 4.5М
TEN310851	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 100A, хар-ка D, 6кА, 4.5М
TEN310852	Выключатель автоматический TGB1N-125, 3P, 125A, хар-ка D, 6кА, 4.5М
TEN310853	Выключатель автоматический TGB1N-125, 4P, 63A, хар-ка D, 6кА, 6М



**TGB1N-125H характеристика D**  
**Отключающая способность 10 кА**

Артикул	Наименование
TEN310912	Выключатель автоматический TGB1N-125H, 3P, 125A, хар-ка D, 10кА, 4.5M
TEN310913	Выключатель автоматический TGB1N-125H, 4P, 63A, хар-ка D, 10кА, 6M
TEN310914	Выключатель автоматический TGB1N-125H, 4P, 80A, хар-ка D, 10кА, 6M
TEN310915	Выключатель автоматический TGB1N-125H, 4P, 100A, хар-ка D, 10кА, 6M
TEN310916	Выключатель автоматический TGB1N-125H, 4P, 125A, хар-ка D, 10кА, 6M