

Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-125 (H)



1 Общие сведения

Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-125 (H) применяются в цепях переменного тока с частотой 50/60Hz с номинальным напряжением 230/400V и номинальным током до 125A для защиты цепей от перегрузки и короткого замыкания.

2 Обозначение



3 Технические характеристики

3.1 Основные технические характеристики (см. Таблицу 1)

Таблица 1

Наименование	TGB1N-125	TGB1N-125H
Соответствие стандарту	IEC60947-2	
Сертификаты	CE, CB, TUV	
Электрические характеристики		
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 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 рабочая отключающая способность (Ics), kA	6	7,5
Номинальная предельная отключающая способность (Icu), kA	6	10
Тип защитной характеристики	B (5ln±20%) C (8ln±20%) D (12ln±20%)	B (5ln±20%) C (8ln±20%) D (12ln±20%)
Тип расцепителя	Термомагнитный	Термомагнитный
Степень загрязнения	3	3
Аксессуары (Примечание: установка аксессуаров производится только на предприятии изготовителе! Доставка автоматических выключателей с аксессуарами производится по предварительному заказу)	MX1: Независимый расцепитель OF1: Блок-контакт вспомогательный SD1: Блок-контакт аварийный MX+OF1: Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MV1: Расцепитель максимального напряжения MV + MN1: Расцепитель максимального и минимального напряжения	MX1: Независимый расцепитель OF1: Блок-контакт вспомогательный SD1: Блок-контакт аварийный MX+OF1: Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MV1: Расцепитель максимального напряжения MV + MN1: Расцепитель максимального и минимального напряжения

Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-125 (H)

Продолжение таблицы 1

Наименование	TGB1N-125	TGB1N-125H
Механические характеристики		
Электрическая износостойкость, не менее циклов	6000 (In ≤ 100 A) 4000 (In = 125 A)	6000 (In ≤ 100 A) 4000 (In = 125 A)
Мех. износостойкость, не менее циклов	20000	20000
Степень защиты	IP20	IP20
Нормальные условия эксплуатации и способ монтажа		
Температура окружающей среды	-35°C_+70°C	-35°C_+70°C
Высота	Не более 2000m	Не более 2000m
Тип клеммы	Винтовая, хомутный зажим	Винтовая, хомутный зажим
Максимальное сечение проводника (mm²)	50	50
Момент затяжки клемм (Nm)	3,5	3,5
Категория установки	III	III
Способ монтажа	На стандартную DIN-рейку	На стандартную DIN-рейку
Подключение питания	Произвольное	Произвольное

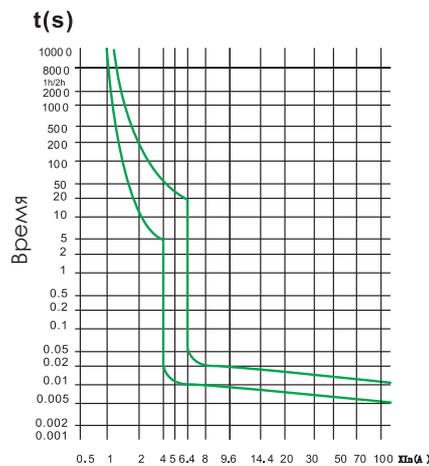
3.2 Характеристики срабатывания расцепителя (см. таблицу 2)

Таблица 2

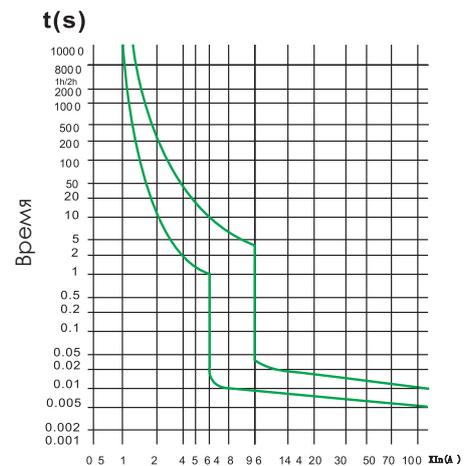
№	Испытательный ток (A)	Начальное состояние	Время расцепления или нерасцепления		Требуемый результат	Примечание
			In ≤ 63A	In > 63A		
a	1,05In	Холодное	t ≥ 1 h	t ≥ 2 h	Без расцепления	
	1,3In	Сразу же после испытания 1,05In	t < 1h	t < 2h	Расцепление	Непрерывное нарастание тока в течение 5 с
b	(B)Ii:4In	Холодное	t ≥ 0,2s		Без расцепления	Ток создаётся замыканием вспомогательного выключателя
	(C)Ii:6,4In					
	(D)Ii:9,6In					
c	(B)Ii:6In	Холодное	t < 0,2s		Расцепление	Ток создаётся замыканием вспомогательного выключателя
	(C)Ii:9,6In					
	(D)Ii:14,4In					

Примечание: холодное состояние означает отсутствие нагрузки до испытания при температуре 30°C.

3.3 Время-токовые характеристики выключателя

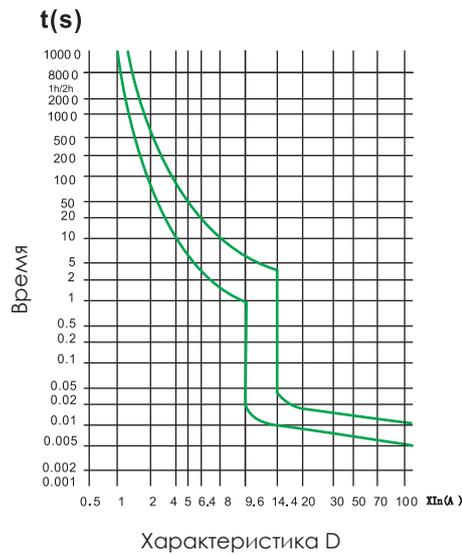


Характеристика В



Характеристика С

Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-125 (H)



3.4 Подключение проводов: применяются провода с поперечным сечением до 50 мм² (см. табл. 3), способ подключения - винтовой, хомутный зажим, момент затяжки составляет 3,5 Нм.

Таблица 3

Номинальный ток (In), А	Площадь поперечного сечения проводников (мм ²)
63	16
80	25
100	35
125	50

4 Габаритные размеры

