

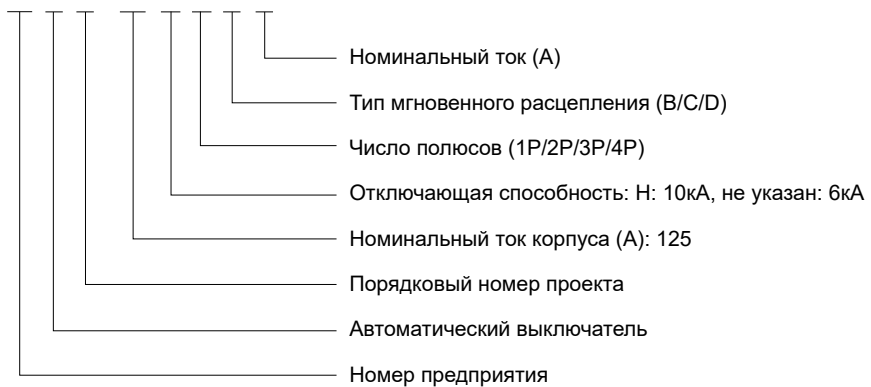
Автоматические выключатели в литом корпусе TGB1N-125 (H)

1 Общие сведения о изделии

Автоматические выключатели в литом корпусе TGB1N-125 (H) (далее именуемый «выключатель») в основном используется в линиях переменного тока 50/60Гц, номинальное рабочее напряжение 230В/400В, номинальный ток до 125А и ниже, для защиты от перегрузки, короткого замыкания и изоляции, а также для нечастых включений и отключений электроустановок и линий освещения в нормальных условиях.

2 Правило номенклатуры изделия

TG B 1N -125 H 2P C 100



3 Параметр изделия

3.1 Основные технические параметры изделия (см. Таблицу 1)

Таблица 1

Наим. Изделия	TGB1N-125	TGB1N-125H
Соответствовать стандарту	IEC/EN60947-2	
Сертификация изделия	CE, TUV, CB	
Электрическая характеристика		
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальная частота (Гц)	50/60	50/60
Ток корпуса (А) I_{nm}	125	125
Номинальный ток (А) I_e	63, 80, 100, 125	63, 80, 100, 125
Номинальное напряжение (В) U_e	AC230(1P) AC400(2P, 3P, 4P)	AC230(1P) AC400(2P, 3P, 4P)
Номинальное напряжение изоляции (В) U_i	690	690
Выдерживаемое напряжение при увлажнении (изоляция) (кВ) U_{imp}	4	4
Номинальная рабочая короткозамыкательная отключающая способность (кА) I_{cs}	6	7,5
Номинальная предельная короткозамыкательная отключающая способность I_{cu}	6	10
Характеристика мгновенного расцепления	B (5 $I_{n\pm 20\%}$) C (8 $I_{n\pm 20\%}$) D (12 $I_{n\pm 20\%}$)	B (5 $I_{n\pm 20\%}$) C (8 $I_{n\pm 20\%}$) D (12 $I_{n\pm 20\%}$)
Форма расцепления	Термомагнитное расцепление	Термомагнитное расцепление
Степень загрязнения	3	3
Электрические и механические принадлежности	MX1: Разделитель возбуждения OF1: Вспомогательный контакт SD1: Сигнальный контакт MX + OF1: шунтовое возбуждение + вспомогательное отключение MV1: расцепитель перенапряжения MV + MN1: Расцепитель при пониженном напряжении	MX1: Разделитель возбуждения OF1: Вспомогательный контакт SD1: Сигнальный контакт MX + OF1: шунтовое возбуждение + вспомогательное отключение MV1: расцепитель перенапряжения MV + MN1: Расцепитель при пониженном напряжении



Автоматические выключатели в литом корпусе TGB1N-125 (H)

Продолжение таблицы 1

Наим. Изделия	TGB1N-125	TGB1N-125H
Механическая характеристика		
Электрическая износостойкость	6000 (In≤100A) 4000 (In=125A)	6000 (In≤100A) 4000 (In=125A)
Механический срок службы	20000	20000
Степень защиты	IP20	IP20
Нормальные рабочие условия и монтажные характеристики		
Температура окружающей среды	-35°C ~ +70°C	-35°C ~ +70°C
Высота установки	Не более 2000м	Не более 2000м
Клемная колодка	Соединение обжатием винта	Соединение обжатием винта
Максимальная способность включения (мм²)	50	50
Максимальный предельный крутящий момент (Нм)	3,5	3,5
Категория установки	Категория III	Категория III
Способ установки	TH35-7.5 стандартная направляющая	TH35-7.5 стандартная направляющая
Вводный режим	Как сверху, так и снизу	Как сверху, так и снизу

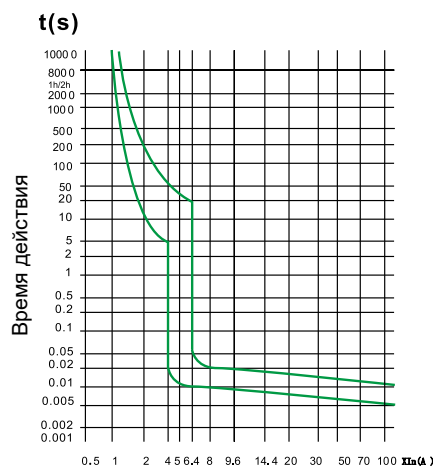
3.2 Рабочая характеристика расцепителя максимального тока выключателя (см. таблицу 2)

Таблица 2

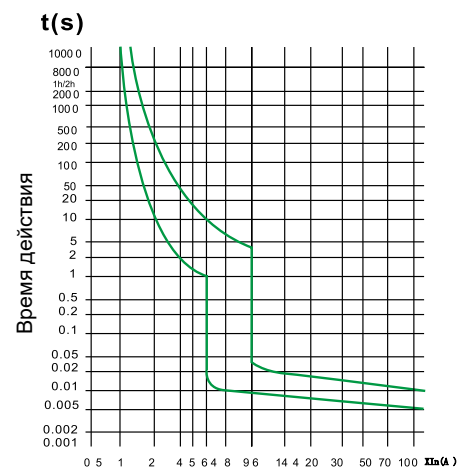
№	Испытательный ток (A)	Начальное состояние	Установленное время		Ожидаемые результаты	Примечание
			In ≤ 63 A	In > 63 A		
a	1,05In	Холодное состояние	t ≥ 1 ч	t ≥ 2 ч	Нерасцепление	
	1,3In	Сразу же после испытания 1,05In	t < 1ч	t < 2ч	Расцепление	Ток стабильно поднимается до заданного значения в пределах 5с
b	(B)Ii:4In	Холодное состояние	t ≥ 0,2с		Нерасцепление	Замкните вспомогательный выключатель, чтобы включить ток
	(C)Ii:6,4In					
	(D)Ii:9,6In					
c	(B)Ii:6In	Холодное состояние	t < 0,2с		Расцепление	Замкните вспомогательный выключатель, чтобы включить ток
	(C)Ii:9,6In					
	(D)Ii:14,4In					

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

3.3 Защитная характеристическая кривая выключателя

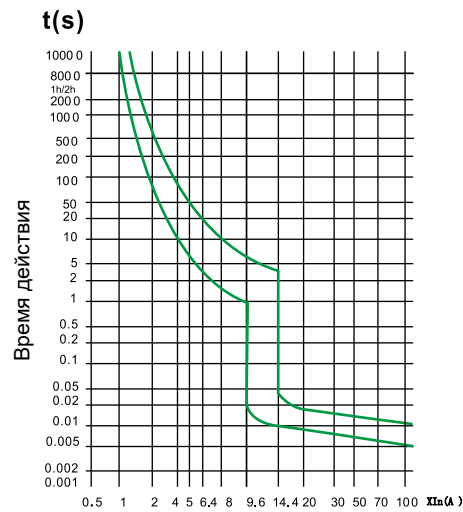


Защитная характеристическая кривая типа B



Защитная характеристическая кривая типа C

Автоматические выключатели в литом корпусе TGB1N-125 (H)



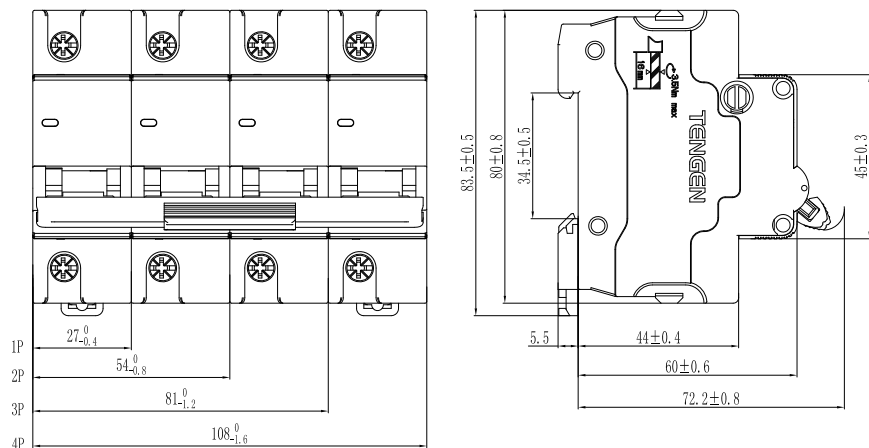
Защитная характеристическая кривая типа D

- 3.4 Соединение проводов: применяется для соединения проводов 50мм² и ниже (см. табл. 3), способ соединения - зажимаются винтом, крутящий момент составляет 3,5 Н.м.

Таблица 3

Номинальный ток (А)	Площадь сечения провода (мм ²)
63	16
80	25
100	35
125	50

4 Размер установки



5 Инструкция по заказам

- 5.1 При заказе заказчик должен указать тип, размер, номинальный ток, число полюсов, объем заказа.
- 5.2 Пример заказа: Автоматические выключатели в литом корпусе TGB1N-125 (H), мгновенный расцепитель типа С, номинальный ток 100А, двухполюсный 1000 шт.
Напишите: TGB1N-125 2P C100 1000 шт.