

Автоматический выключатель TGB1N-63(A)

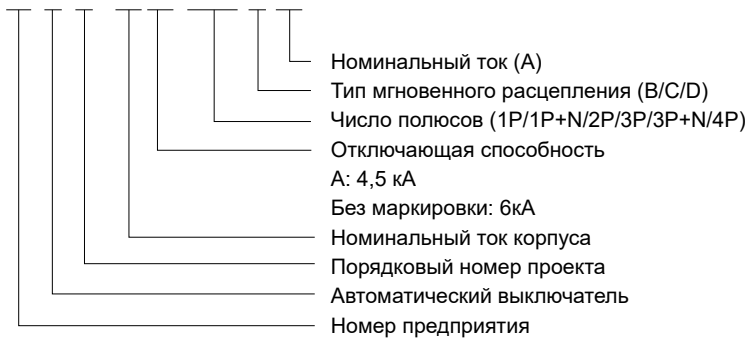


1 Общие сведения о изделии

Миниатюрные автоматические выключатели TGB1N-63(A) (далее автоматические выключатели) применяются в основном в сетях переменного тока 50/60Гц и электрооборудовании в бытовых и подобных им местах с номинальным напряжением 230В/400В и номинальным током 63А для защиты от перегрузки и короткого замыкания, а также подходят для нечастых операций отключения и включения, в частности для промышленных и коммерческих систем распределения освещения.

2 Правило номенклатуры изделия

TG B 1N - 63 (A) 1P+N C 63



3 Параметр изделия

3.1 Основные технические параметры изделия (см. Таблицу 1)

Таблица 1

| Наим. Изделия | TGB1N-63A | TGB1N-63 |
|--|---|--|
| Соответствовать стандарту | IEC/EN60898-1 | IEC/EN60898-1 |
| Сертификация изделия | CE CB TUV | CE CB TUV |
| Электрическая характеристика | | |
| Число полюсов | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P (Полюс N может быть открыт и закрыт) | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P (Полюс N может быть открыт и закрыт) |
| Номинальная частота (Гц) | 50/60 | 50/60 |
| Номинальный ток класса оболочки (A) I_{nm} | 63 | 63 |
| Номинальный ток (A) I_e | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номинальное напряжение (В) U_e | AC230/400(1P) AC230(1P+N) AC400(2P, 3P, 3P+N, 4P) | AC230/400(1P) AC230(1P+N) AC400(2P, 3P, 3P+N, 4P) |
| Номинальное напряжение изоляции (В) U_i | 690 | 690 |
| Выдерживаемое напряжение при увлажнении (кВ) U_{imp} | 4 | 4 |
| Номинальная рабочая короткозамыкательная отключающая способность (кА) I_{cs} | 4.5 | 6 |
| Номинальная короткозамыкательная отключающая способность (кА) I_{cn} | 4.5 | 6 |
| Характеристика мгновенного расцепления | B(3In ~ 5In) C(5In ~ 10In) D(10In ~ 14In) | B(3In ~ 5In) C(5In ~ 10In) D(10In ~ 14In) |
| Форма расцепления | Термамагнитное расцепление | Термамагнитное расцепление |
| Степень загрязнения | 2 | 2 |
| Электрические и механические принадлежности | MX: Разделитель возбуждения OF: Вспомогательный контакт SD: Сигнальный контакт MX+OF: Шунтовое возбуждение+ вспомогательный расцепитель MV: Расцепитель при перенапряжении MN: Расцепитель при пониженном напряжении MV + MN: Расцепитель при пониженном напряжении MNS: Расцепитель нулевого напряжения | |

Автоматический выключатель TGB1N-63(A)

Продолжение таблицы 1

| Наим. Изделия | TGB1N-63A | TGB1N-63 |
|--|---|---|
| Механическая характеристика | | |
| Электрическая износостойкость | 10,000 циклов | 10,000 циклов |
| Механический срок службы | 20,000 циклов | 20,000 циклов |
| 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 (мм ²) | 25 | 25 |
| Максимальный предельный крутящий момент (Н.м) | 2,5 | 2,5 |
| Категория установки | Категории II и III | Категории II и III |
| Способ установки | Стандартный направляющий рельс TH35-7.5 | Стандартный направляющий рельс TH35-7.5 |
| Вводный режим | Как сверху, так и снизу | Как сверху, так и снизу |

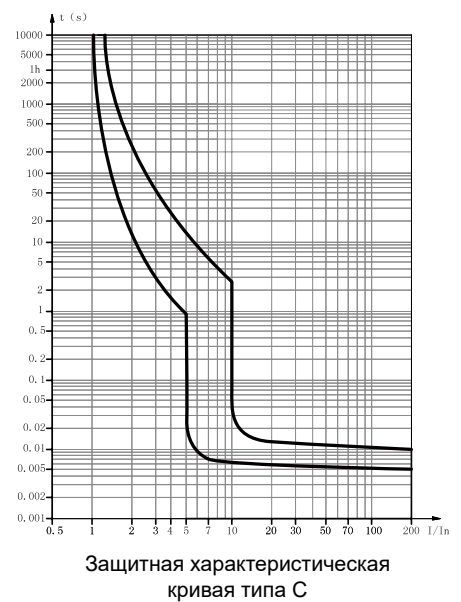
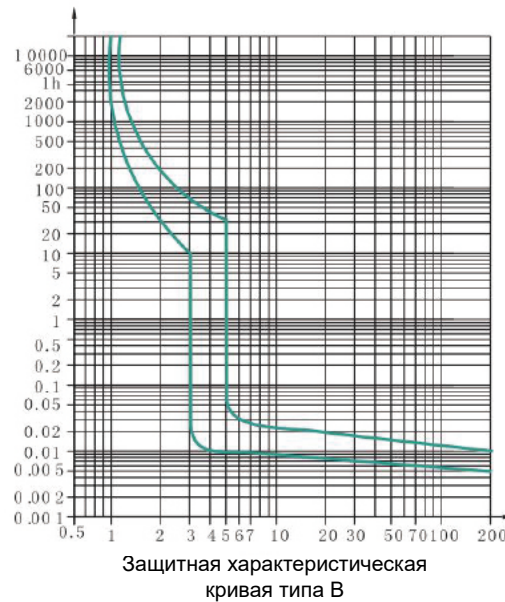
3.2 Рабочая характеристика расцепителя максимального тока выключателя (см. таблицу 2)

Таблица 2

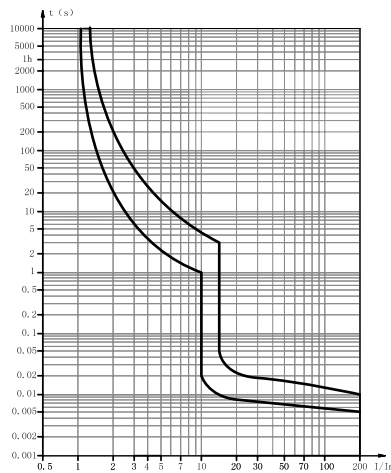
| № | Испытательный ток (А) | Начальное состояние | Установленное время | Ожидаемые результаты | Примечание |
|---|-----------------------|---|---|----------------------|---|
| a | 1,13I _n | Холодное состояние | t ≤ 1ч | Нерасцепление | Ток стабильно поднимается до заданного значения в пределах 5с |
| | 1,45I _n | Сразу же после испытания 1,13I _n | t < 1ч | Расцепление | |
| | 2,55I _n | Холодное состояние | 1с < t < 60с (для I _n ≤ 32А) 1с < t < 120с (для I _n ≤ 32А) | Расцепление | |
| b | 3I _n | Холодное состояние | t ≤ 0,1с | Нерасцепление | Замкните вспомогательный выключатель, чтобы включить ток |
| | 5I _n | Холодное состояние | t < 0,1с | Расцепление | |
| c | 5I _n | Холодное состояние | t ≤ 0,1с | Нерасцепление | Замкните вспомогательный выключатель, чтобы включить ток |
| | 10I _n | Холодное состояние | t < 0,1с | Расцепление | |
| d | 10I _n | Холодное состояние | t ≤ 0,1с | Нерасцепление | Замкните вспомогательный выключатель, чтобы включить ток |
| | 14I _n | Холодное состояние | t < 0,1с | Расцепление | |

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

3.3 Защитная характеристическая кривая выключателя



Автоматический выключатель TGB1N-63(A)



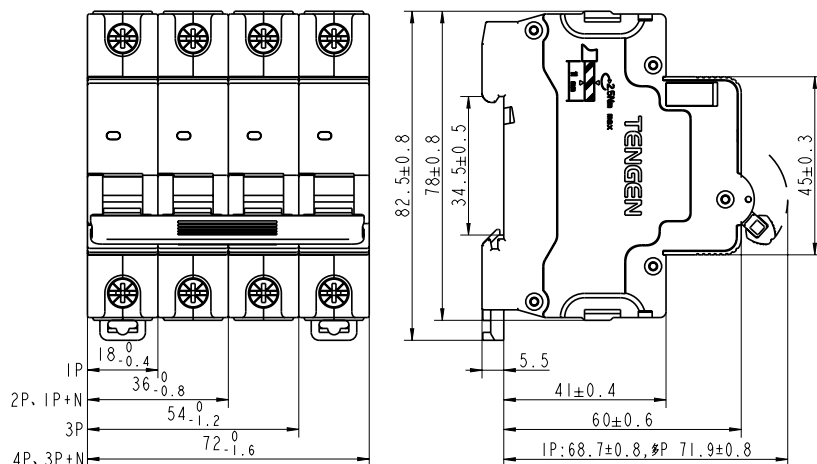
Защитная характеристическая кривая типа D

- 3.4 Соединение проводов: применяется для соединения проводов 25мм² и ниже (см. табл. 3), способ соединения - зажимаются винтом, крутящий момент составляет 2,5 Н.м.

Таблица 3

| Номинальный ток (А) | Площадь сечения провода (мм ²) |
|---------------------|--|
| 1~6 | 1 |
| 10 | 1,5 |
| 16~20 | 2,5 |
| 25 | 4 |
| 32 | 6 |
| 40~50 | 10 |
| 63 | 16 |

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: Автоматический выключатель TGB1N-63(A), мгновенный расцепитель типа С, номинальный ток 32А, двухполюсный 1000 шт.
 Напишите: TGB1N-63(A) 2P C32 1000 шт.