

Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NLE-63Y



1 Общие сведения о изделии

Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NLE-63Y (далее именуемые «выключатель остаточных токов») в основном используется в линиях переменного тока 50Гц, номинальное рабочее напряжение 230В/400В, номинальный ток до 63А, когда личный удар током или ток утечки сети превышает установленное значение. Устройство защитного отключения может быстро отключить электропитание в крайне короткое время для защиты безопасности персонала и электрооборудования, а также при перегрузке, коротком замыкании, повышенном напряжении и в обычных условиях как нечастое преобразование линий, особенно для промышленных и коммерческих систем распределения освещения.

2 Правило номенклатуры изделия

TG B 1N LE - 63 Y 1P+N C 16 30MA



3 Параметр изделия

3.1 Основные технические параметры изделия (см. Таблицу 1)

Таблица 1

| Наим. Изделия | TGB1NLE-63Y |
|--|--|
| Соответствовать стандарту | IEC61009-1 |
| Сертификация изделия | TUV, CE (1P+N/2P) |
| Электрическая характеристика | |
| Число полюсов | 1P+N, 2P (один защитный полюс, N полюс с возможностью закрытия), 2P, 3P, 3P+N, 4P (три защитных полюса, N полюс с возможностью закрытия), 4P (N полюс постоянно включен) |
| Номинальная частота (Гц) | 50 |
| Ток корпуса (A) I_{nm} | 63 |
| Номинальный ток (A) I_e | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номинальное напряжение (В) U_e | AC230 (1P+N, 2P) AC400 (3P, 3P+N, 4P) |
| Номинальное напряжение изоляции (В) U_i | 690 |
| Выдерживаемое напряжение при увлажнении (изоляция) (кВ) U_{imp} | 4 |
| Номинальная рабочая короткозамыкательная отключающая способность (кА) I_{cs} | 6 |
| Номинальная короткозамыкательная отключающая способность (кА) I_{cn} | 6 |
| Характеристика мгновенного расцепления | B (3In~5In) C (5In~10In) D (10In~14In) |

Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NLE-63Y

Продолжение таблицы 1

| Наим. Изделия | TGB1NLE-63Y |
|--|--|
| Форма расцепления | Термомагнитное расцепление |
| Степень загрязнения | 2 |
| Электрические и механические принадлежности | MX: Разделитель возбуждения OF: Вспомогательный контакт SD: Сигнальный контакт MX + OF: Шунтовый расцепитель + вспомогательный расцепитель MV: Расцепитель при перенапряжении MN: Расцепитель при пониженном напряжении MV + MN: Расцепитель при пониженном напряжении |
| Тип действия остаточного тока | Тип АС, тип А |
| Номинальный ток остаточного действия (мА) $I_{\Delta n}$ | 15, 30, 50, 75, 100, 300 |
| Защита от перенапряжения $U_{vo}=280V\pm 5\%$ | √ |
| Механическая характеристика | |
| Электрическая износостойкость | 10000 |
| Механический срок службы | 20000 |
| Степень защиты | IP20 |
| Нормальные рабочие условия и монтажные характеристики | |
| Температура окружающей среды | -35°C ~ +70°C |
| Высота установки | Не более 2000м |
| Клемная колодка | Соединение обжатием винта |
| Максимальная способность включения (мм ²) | 25 |
| Максимальный предельный крутящий момент (Н.м) | 2,5 |
| Категория установки | Категории II и III |
| Способ установки | TH35-7.5 стандартная направляющая |
| Вводный режим | Вводная линия |

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

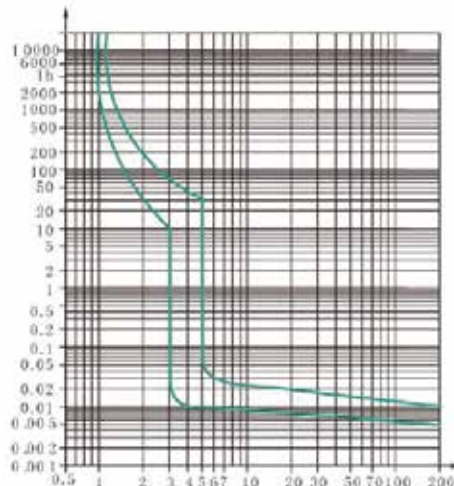
Таблица 2

| № | 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 | |
| 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 | |

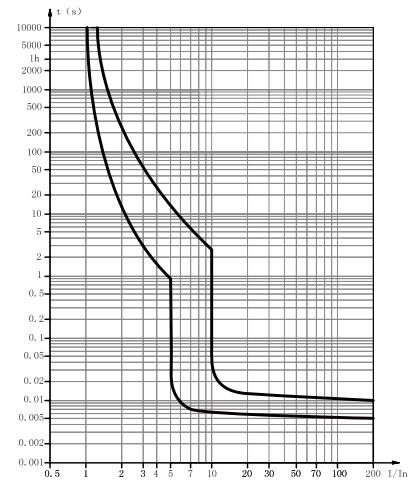
Примечание: холодное состояние означает отсутствие нагрузки до испытания при температуре 30°C.

Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NLE-63Y

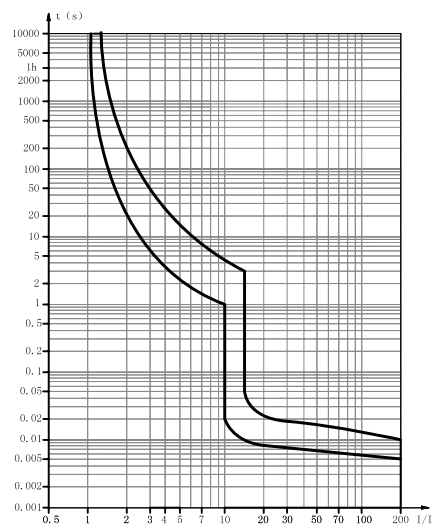
3.3 Защитная характеристическая кривая выключателя



Защитная характеристическая кривая типа В



Защитная характеристическая кривая типа С



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.

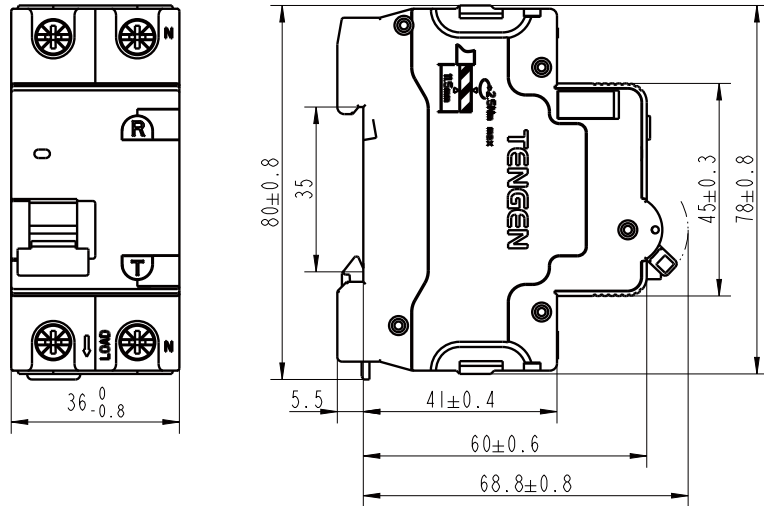
Таблица 3

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

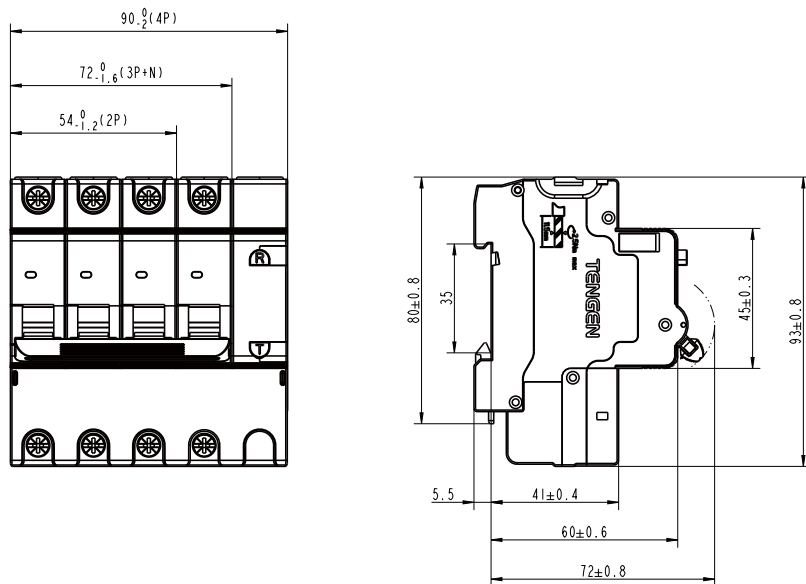
Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NLE-63Y

4 Габаритные и монтажные размеры

4.1 Габаритный чертеж TGB1NLE-63Y 1P+N



4.2 Габаритный чертеж многополюсного изделия TGB1NLE-63Y



Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NLE-63Y

5 Инструкция по заказам

- 5.1 Тип и наименование изделия, например: Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NLE-63Y
- 5.2 Тип расщепления, например: тип С
- 5.3 Число полюсов изделия, например: 2P
- 5.4 Номинальный ток, например: 10А
- 5.5 Номинальный ток остаточного действия, например: 30 мА
- 5.6 Объем заказа пример: 50 шт.
- 5.7 Пример заказа TGBINLE-63Y 2P C10 30 мА, 50 шт.