

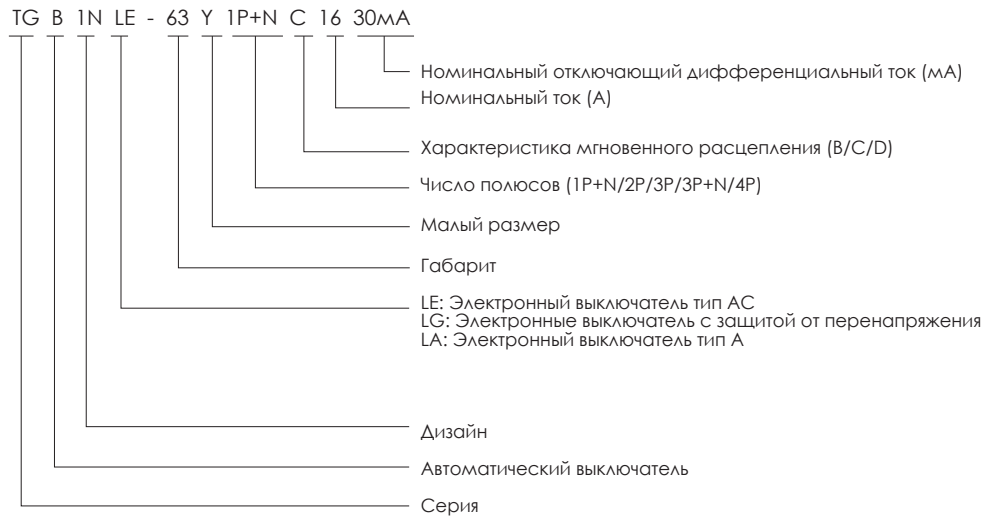
Автоматический выключатель дифференциального тока (электронный) TGBINLE-63Y



1 Общие сведения

Автоматический выключатель дифференциального тока (электронный) серии TGBINLE-63Y используется в сетях переменного тока частотой 50Гц, с номинальным рабочим напряжением 230В/400В, номинальным током до 63А. Автоматический выключатель дифференциального тока предназначен для защиты людей от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токопроводящим частям установок и защиты электрооборудования от возгорания, а также для защиты цепей от перегрузки и короткого замыкания.

2 Обозначение



Модульное оборудование

3 Технические характеристики

3.1 Основные технические характеристики (см. Таблицу 1)

Таблица 1

Наименование	TGB1NLE-63Y
Стандарт	IEC61009-1
Сертификаты	СВ
Электрические характеристики	
Число полюсов	1P+N, 2P (один защищенный полюс, N полюс с возможностью закрытия), 2P, 3P, 3P+N, 4P (три защищенных полюса, N полюс с возможностью закрытия), 4P
Номинальная частота f (Гц)	50
Габарит	63
Номинальный ток Ie (A)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное напряжение Ue (В)	AC230 (1P+N, 2P) AC400 (3P, 3P+N, 4P)
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ)	4
Номинальная рабочая отключающая способность Ics(kA)	6
Номинальная отключающая способность Icn(kA)	6
Характеристика мгновенного расцепления	B (3In~5In) C (5In~10In) D (10In~14In)

Автоматический выключатель дифференциального тока (электронный) TGBINLE-63Y

Продолжение таблицы 1

Наименование	TGBINLE-63Y
Тип расцепителя	Термомагнитный
Степень загрязнения	2
Аксессуары	MX: Независимый расцепитель OF: Блок-контакт вспомогательный SD: Блок-контакт аварийный MX + OF: Независимый расцепитель блок-контакт вспомогательный MV: Расцепитель максимального напряжения MN: Расцепитель минимального напряжения MV + MN: Расцепитель максимального и минимального напряжения
Тип АВДТ	Тип АС, тип А
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ (мА)	15, 30, 50, 75, 100, 300
Защита от перенапряжения $U_{vo}=280V \pm 5\%$	Есть
Механические характеристики	
Электрическая износостойкость	10000
Механическая износостойкость	20000
Степень защиты	IP20
Нормальные условия эксплуатации и способ монтажа	
Температура окружающей среды	-35°C ~ +70°C
Высота	Не более 2000мм
Тип клеммы	Винтовая, хомутовый зажим
Максимальное сечение проводника (мм ²)	16
Момент затяжки клемм (Н.м)	2,5
Категория установки	Категории II и III
Способ монтажа	На стандартную DIN-рейку
Подключение питания	1P+N/2P: произвольное, 3P/3P+N/4P: сверху

Модульное
оборудование

3.2 Характеристики срабатывания расцепителя максимального тока (см. таблицу 2)

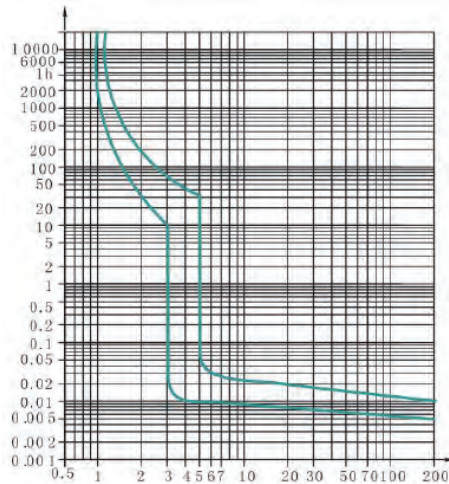
Таблица 2

№	Испытательный ток (А)	Начальное состояние	Время срабатывания	Ожидаемые результаты	Примечание
a	1,13I _n	Холодное состояние	t ≤ 1с	Не сработал	Ток возрастает до указанного значения в течение 5с
	1,45I _n	Сразу же после испытания 1,13I _n	t < 1с	Сработал	
	2,55I _n	Холодное состояние	1с < t < 60с (для I _n ≤ 32А) 1с < t < 120с (для I _n ≤ 32А)	Сработал	
c	5I _n	Холодное состояние	t ≤ 0,1с	Не сработал	
	10I _n	Холодное состояние	t < 0,1с	Сработал	
d	10I _n	Холодное состояние	t ≤ 0,1с	Не сработал	
	14I _n	Холодное состояние	t < 0,1с	Сработал	

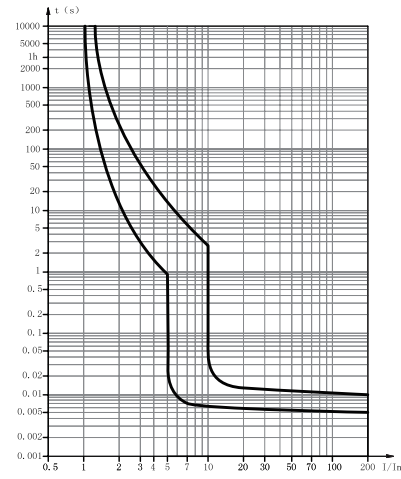
Примечание: холодное состояние означает отсутствие нагрузки до испытания при температуре 30°C.

Автоматический выключатель дифференциального тока (электронный) TGBINLE-63Y

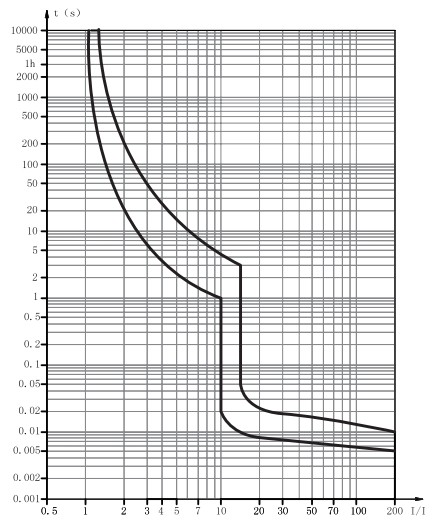
3.3 Время-токовые характеристики выключателя



Характеристика В



Характеристика С



Характеристика D

Модульное
оборудование

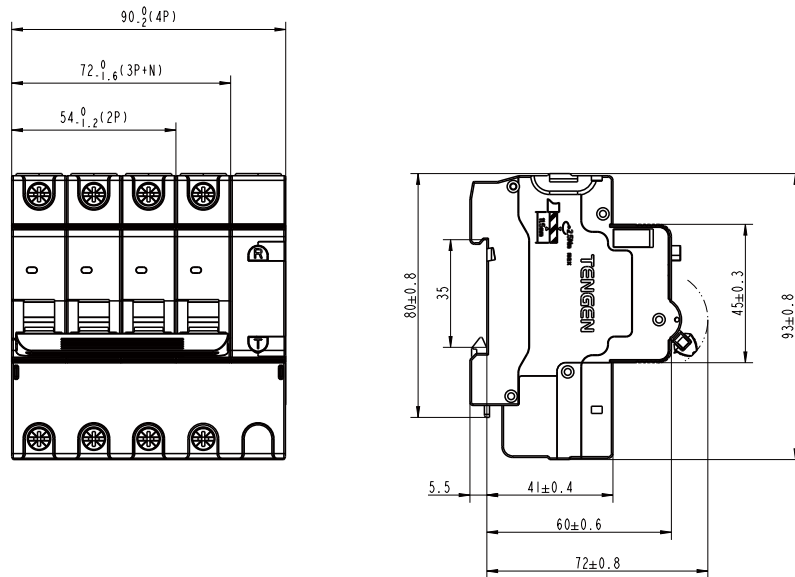
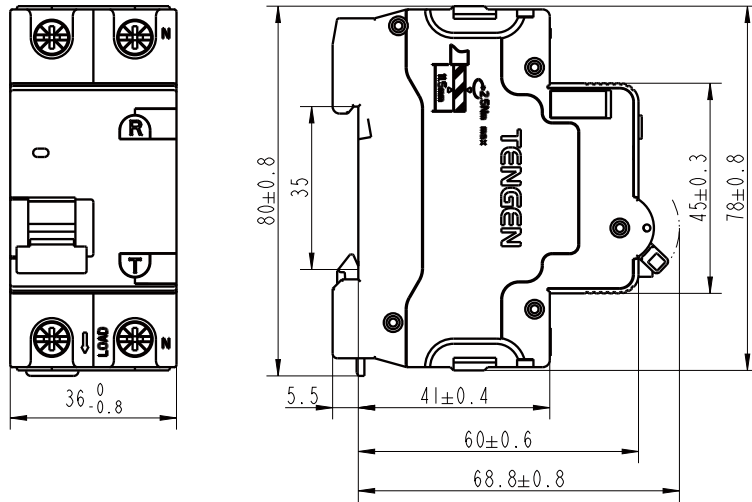
3.4 Подключение проводов: применяются провода с сечением 16 мм² и ниже (см. таблицу 3), способ подключения - винтовой, хомутный зажим, момент затяжки составляет 2,5 Н.м.

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

Автоматический выключатель дифференциального тока (электронный) TGBINLE-63Y

4 Габаритные и установочные размеры



Модульное
оборудование