

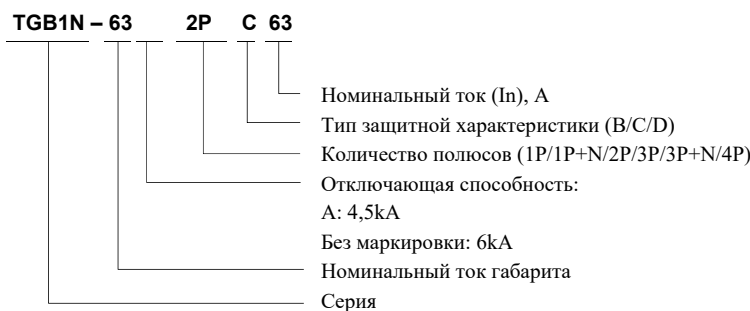
Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-63(A)



1 Описание

Модульные выключатели автоматические серии TGB1N-63(A) (далее ВА) применяются в электрических сетях с номинальным напряжением 230/400V переменного тока и частотой 50/60Hz и служат для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания.

2 Обозначение



3 Технические характеристики

3.1 Основные технические характеристики (см. табл. 1)

Таблица 1

| Наименование | TGB1N-63A | TGB1N-63 |
|--|---|---|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60898-1 | ГОСТ IEC 60898-1 |
| Электротехнические характеристики | | |
| Количество полюсов | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P |
| Номинальная частота сети переменного тока, Hz | 50/60 | 50/60 |
| Номинальный ток корпуса (Inm), А | 63 | 63 |
| Номинальный ток (In), А | 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 рабочее напряжение (Un), V | 230/400VAC (1P) 230VAC (1P+N) 400VAC (2P, 3P, 3P+N, 4P) | 230/400VAC (1P) 230VAC (1P+N) 400VAC (2P, 3P, 3P+N, 4P) |
| Категория перенапряжения изоляции (Ui), V | 690 | 690 |
| Категория перенапряжения изоляции (Ui), V | 690 | 690 |
| Номинальное импульсное перенапряжение (Uimp), kV | 4 | 4 |
| Номинальная отключающая способность (Icn), kA | 4,5 | 6 |
| Номинальная наибольшая отключающая способность (Icp), kA | 4,5 | 6 |
| Тип защитной характеристики | B: In(3_5) C: In(5_10) D: In(10_14) | B: In(3_5) C: In(5_10) D: In(10_14) |
| Технология расцепителя | термомагнитный | термомагнитный |
| Степень загрязнения | 2 | 2 |
| Аксессуары | MX: Расцепитель независимый (дистанционный) OF: Блок-контакт вспомогательный SD: Блок-контакт аварийный MX+OF: Расцепитель независимый + блок-контакт вспом. MV: Расцепитель максимального напряжения (Umax) MN: Расцепитель минимального напряжения (Umin) MV+MN: Расцепитель Umax + Umin MNS: Расцепитель нулевого напряжения (U0) | |
| Механические характеристики | | |
| Электрическая износостойкость, не менее циклов | 10000 | 10000 |
| Механическая износостойкость, не менее циклов | 20000 | 20000 |
| Степень защиты | IP20 | IP20 |

Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-63(A)

Таблица 1 продолжение

| Наименование | TGB1N-63A | TGB1N-63 |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Нормальные условия эксплуатации и способ установки | | |
| Температура окружающей среды (рабочая), °C | -35_+70 | -35_+70 |
| Сечение подключаемого проводника, mm ² | 1_25 | 1_25 |
| Тип клеммы | винтовая, хомутный зажим | винтовая, хомутный зажим |
| Момент затяжки клемм, Nm, тип винта M4 | 2,5 | 2,5 |
| Монтаж | на DIN-рейку 35mm | на DIN-рейку 35mm |
| Подключение питания | произвольное | произвольное |

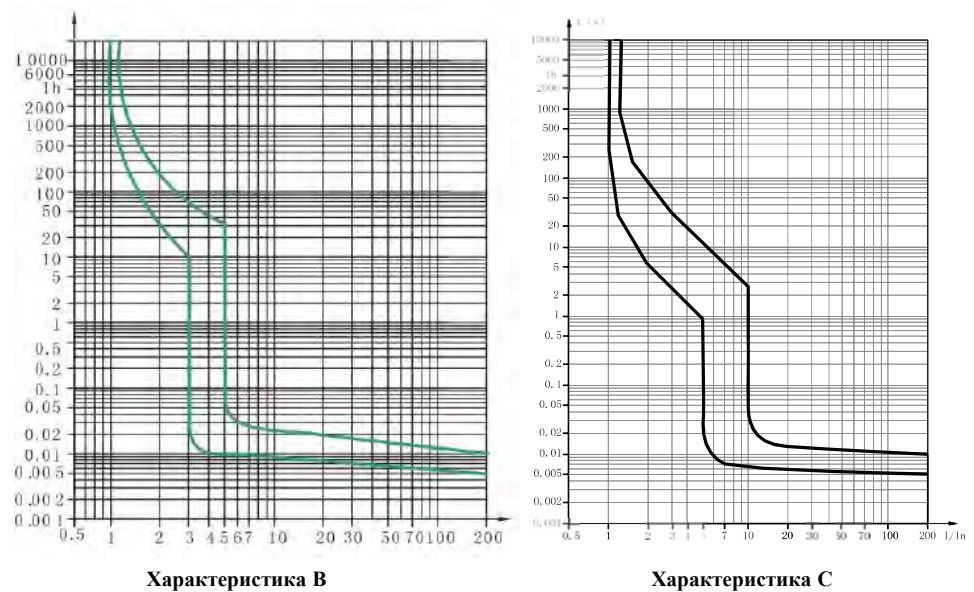
3.2 Характеристики срабатывания расцепителя максимального тока ВА

Таблица 2

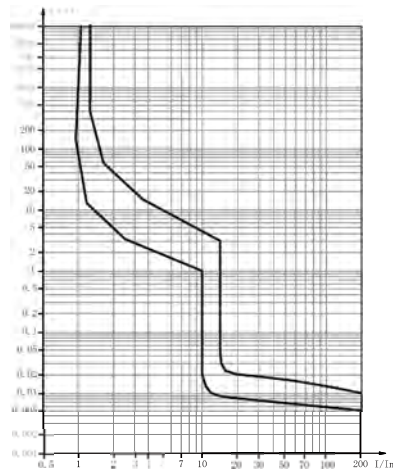
| № | Испытательный ток, А | Начальное состояние | Указанное время | Ожидаемый результат | Примечание |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| 1 | 1,13I _n | холодное состояние | t ≤ 1h | не сработал | |
| | 1,45I _n | следует за 1,13I _n (test) | t < 1h | сработал | ток возрастает до указанного значения в течение 5s |
| | 2,55I _n | холодное состояние | 1s < t < 60s (I _n ≤ 32A) | сработал | |
| 1s < t < 120s (I _n > 32A) | | | | | |
| 2 | 3I _n | холодное состояние | t ≤ 0,1s | не сработал | |
| | 5I _n | холодное состояние | t < 0,1s | сработал | |
| 3 | 5I _n | холодное состояние | t ≤ 0,1s | не сработал | |
| | 10I _n | холодное состояние | t < 0,1s | сработал | |
| 3 | 10I _n | холодное состояние | t ≤ 0,1s | не сработал | |
| | 14I _n | холодное состояние | t < 0,1s | сработал | |

Примечание: Холодное состояние относится к температуре 30°C без нагрузки перед испытанием.

3.3 Кривая защитной характеристики ВА (время-токовая характеристика)

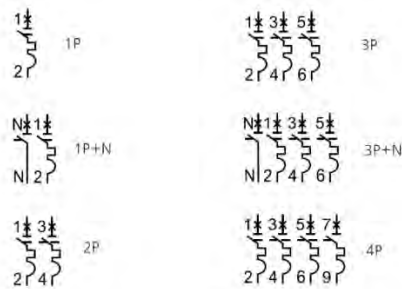


Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-63(A)



Характеристика D

4 Электрические схемы



| Номинальный ток (In), А | Сечение подключаемого проводника, mm ² |
|-------------------------|---|
| 1_6 | 1 |
| 10 | 1,5 |
| 16_20 | 2,5 |
| 25 | 4 |
| 32 | 6 |
| 40_50 | 10 |
| 63 | 16 |

5 Габаритные размеры

