

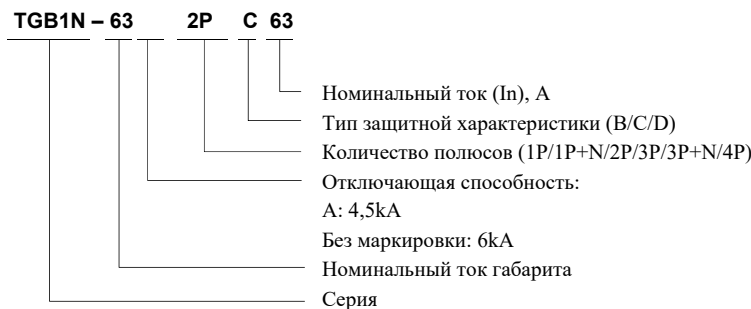
## Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-63(A)



### 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  |
| <b>Электротехнические характеристики</b>                 |   |   |
| 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)<br>230VAC (1P+N)<br>400VAC (2P, 3P, 3P+N, 4P)   | 230/400VAC (1P)<br>230VAC (1P+N)<br>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)<br>C: In(5_10)<br>D: In(10_14)   | B: In(3_5)<br>C: In(5_10)<br>D: In(10_14)                     |
| Технология расцепителя                                   | термомагнитный  | термомагнитный  |
| Степень загрязнения                                      | 2   | 2   |
| Аксессуары   | <b>MX:</b> Расцепитель независимый (дистанционный)<br><b>OF:</b> Блок-контакт вспомогательный<br><b>SD:</b> Блок-контакт аварийный<br><b>MX+OF:</b> Расцепитель независимый + блок-контакт вспом.<br><b>MV:</b> Расцепитель максимального напряжения (Umax)<br><b>MN:</b> Расцепитель минимального напряжения (Umin)<br><b>MV+MN:</b> Расцепитель Umax + Umin<br><b>MNS:</b> Расцепитель нулевого напряжения (U0) |   |
| <b>Механические характеристики</b>                       |   |   |
| 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                 |
|---|--------------------------|--------------------------|
| <b>Нормальные условия эксплуатации и способ установки</b> |                          |                          |
| Температура окружающей среды (рабочая), °C                | -35_+70                  | -35_+70                  |
| Сечение подключаемого проводника, mm <sup>2</sup>         | 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             |

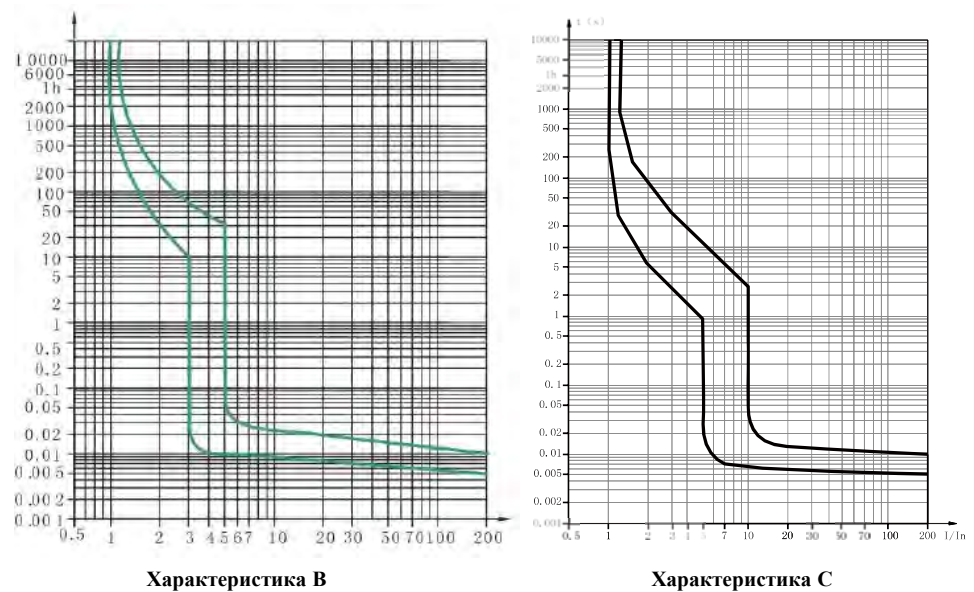
### 3.2 Характеристики срабатывания расцепителя максимального тока ВА

Таблица 2

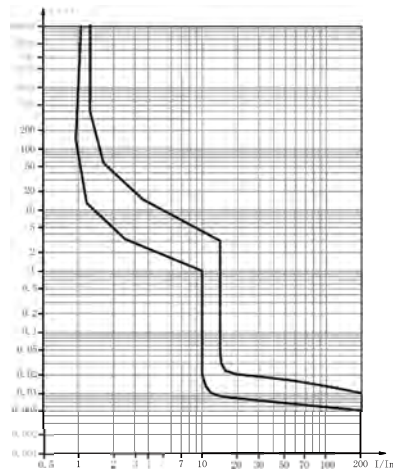
| №                                    | Испытательный ток, А | Начальное состояние                  | Указанное время                     | Ожидаемый результат | Примечание   |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|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

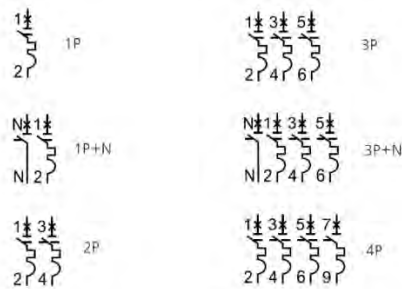


## Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-63(A)



Характеристика D

### 4 Электрические схемы



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

### 5 Габаритные размеры

