

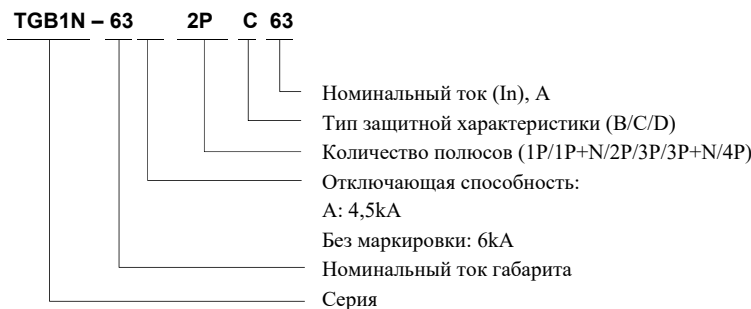
## Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-63(A)



### 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 ( $I_{nm}$ ), А	63	63
Номинальный ток ( $I_n$ ), 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 ( $U_n$ ), 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 ( $U_i$ ), V	690	690
Категория перенапряжения изоляции ( $U_i$ ), V	690	690
Номинальное импульсное перенапряжение ( $U_{imp}$ ), kV	4	4
Номинальная отключающая способность ( $I_{cn}$ ), kA	4,5	6
Номинальная наибольшая отключающая способность ( $I_{cp}$ ), kA	4,5	6
Тип защитной характеристики	B: $I_n(3\_5)$ C: $I_n(5\_10)$ D: $I_n(10\_14)$	B: $I_n(3\_5)$ C: $I_n(5\_10)$ D: $I_n(10\_14)$
Технология расцепителя	термомагнитный	термомагнитный
Степень загрязнения	2	2
Аксессуары	<b>MX:</b> Расцепитель независимый (дистанционный) <b>OF:</b> Блок-контакт вспомогательный <b>SD:</b> Блок-контакт аварийный <b>MX+OF:</b> Расцепитель независимый + блок-контакт вспом. <b>MV:</b> Расцепитель максимального напряжения ( $U_{max}$ ) <b>MN:</b> Расцепитель минимального напряжения ( $U_{min}$ ) <b>MV+MN:</b> Расцепитель $U_{max} + U_{min}$ <b>MNS:</b> Расцепитель нулевого напряжения ( $U_0$ )	
<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 значения 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

