

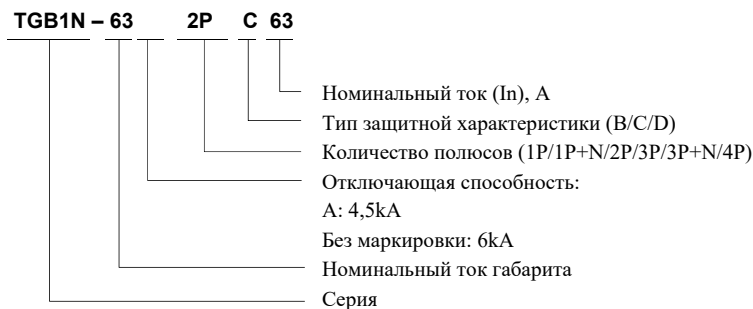
Модульные автоматические выключатели серии TGB1N-63(A)



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 (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	MX: Расцепитель независимый (дистанционный) OF: Блок-контакт вспомогательный SD: Блок-контакт аварийный MX+OF: Расцепитель независимый + блок-контакт вспом. MV: Расцепитель максимального напряжения (U_{max}) MN: Расцепитель минимального напряжения (U_{min}) MV+MN: Расцепитель $U_{max} + U_{min}$ MNS: Расцепитель нулевого напряжения (U_0)	
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

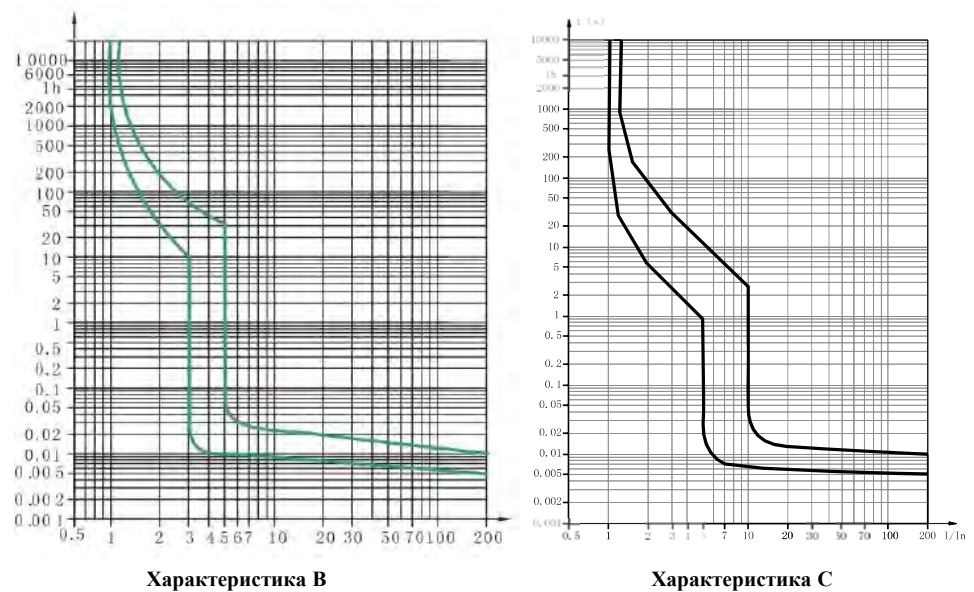
3.2 Характеристики срабатывания расцепителя максимального тока ВА

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

