

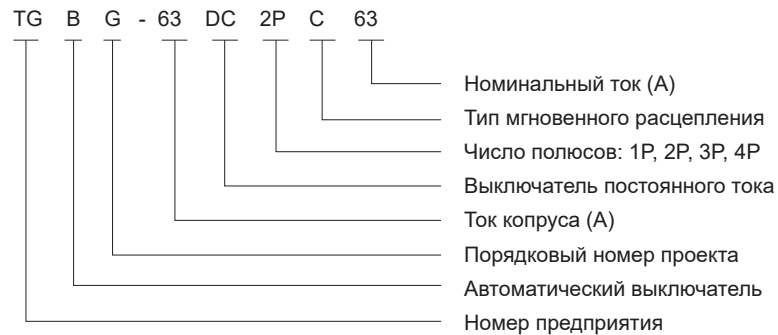
# Автоматический выключатель постоянного тока TGBG-63DC



## 1 Общие сведения о изделии

Автоматический выключатель постоянного тока TGBG-63DC (далее именуемый выключателем) применяется к номинальному напряжению DC250В/DC300В (конфигурация 1P), DC500В/DC600В (конфигурация 2P), DC750В/DC900В (конфигурация 3P), DC1000В/DC200В (конфигурация 4P), для защиты от перегрузки и короткого замыкания в системах постоянного тока с номинальным током до 63А, также для случайного включения-выключения. Изделие применяется для систем постоянного тока, например, оборудование для связи, фотоэлектрические системы и т. д.

## 2 Правила номенклатуры изделия



## 3 Параметр изделия

### 3.1 Основные технические параметры изделия (см. Таблицу 1)

Таблица 1

Наим. Изделия	TGBG-63DC		
Соответствовать стандарту	GB/T14048.2 IEC60947-2		
Сертификация изделия	CE		
<b>Электрическая характеристика</b>			
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P		
Номинальный ток корпуса (А)	Inm	63	
Номинальный ток (А)	In	1,2,3,4,5,6,10,16, 20,25,32,40,50,63	
Номинальное напряжение (В)	Ue	DC250V (1P)	DC300V (1P)
		DC500V (2P)	DC600V (2P)
		DC750V (3P)	DC900V (3P)
		DC1000V (4P)	DC1200V (4P)
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui	1200	
Выдерживаемое напряжение при увлажнении (кВ)	Uimp	6	4,5
Номинальная рабочая короткозамыкательная отключающая способность (кА)	Ics	6	4,5
Номинальное напряжение выдержки удара		6	
Номинальная мощность короткого замыкания (кА)	Icu	6	
Характеристика мгновенного расцепления	Термагнитное расцепление		
Форма расцепления	(B)Ii: 5,5 In (1±20%)		
	(C)Ii: 8,5 In (1±20%)		
Степень загрязнения	2		
Электрические и механические принадлежности	MX: Разделитель возбуждения OF: Вспомогательный контакт SD: Сигнальный контакт MX+OF: Шунтовое возбуждение+ вспомогательное расцепитель MV: Расцепитель при перенапряжении MN: Расцепитель при пониженном напряжении MV+MN: Расцепитель при пониженном напряжении MNS: Депрессор		

## Автоматический выключатель постоянного тока TGBG-63DC

Продолжение таблицы 1

Наим. Изделия	TGBG-63DC
<b>Механический характеристика</b>	
Электрическая износостойкость	1500
Механический срок службы	20000
Степень защиты	IP20
Указательное окно	Индикация состояния контакта
<b>Нормальные рабочие условия и монтажные характеристики</b>	
Температура окружающей среды	-35°C ~ +70°C
Высота установки	Не более 2000м
Клеммная колодка	Соединение обжатием винта
Максимальная способность включения	25 мм <sup>2</sup>
Максимальный предельный крутящий момент	Н.м 2,5
Категория установки	Категория II, III
Способ установки	TH35-7.5 стандартная направляющая
Вводный режим	См. Схему соединения проводов 3.5

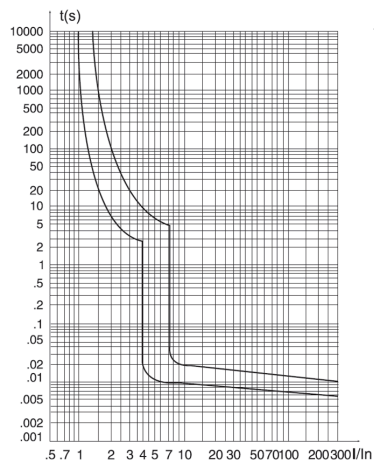
### 3.2 Рабочая характеристика расцепитель максимального тока выключателя (см. таблицу 2)

Таблица 2

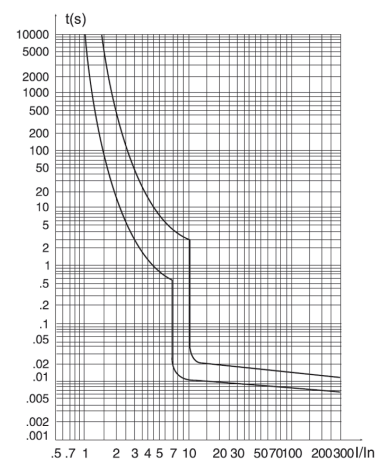
№	Характеристика мгновенного расцепления	Испытательный ток	Начальное состояние	Предел времени расцепления/нерасцепления	Ожидаемые результаты	Примечание
a	Тип В, Тип С	1,05I <sub>n</sub>	Холодное состояние	t ≥ 1ч	Нерасцепление	Ток стабильно поднимается до заданного значения в пределах 5с
b		1,3I <sub>n</sub>	Сразу же после испытания 1,05I <sub>n</sub>	t < 1ч	Расцепление	
c	Тип В	4,4I <sub>n</sub>	Холодное состояние	t ≤ 0,2с	Нерасцепление	Замкните вспомогательный выключатель, чтобы включить ток
d		6,6I <sub>n</sub>	Холодное состояние	t < 0,2с	Расцепление	
e	Тип С	6,8I <sub>n</sub>	Холодное состояние	t ≤ 0,2с	Нерасцепление	Замкните вспомогательный выключатель, чтобы включить ток
f		10,2I <sub>n</sub>	Холодное состояние	t < 0,2с	Расцепление	

Примечание: «Холодное состояние» означает отсутствие нагрузки перед испытанием при базовой температуре +30°C.

### 3.3 Защитная характеристическая кривая выключателя



Кривая теплового/электромагнитного расцепления типа В



Кривая теплового/электромагнитного расцепления типа С

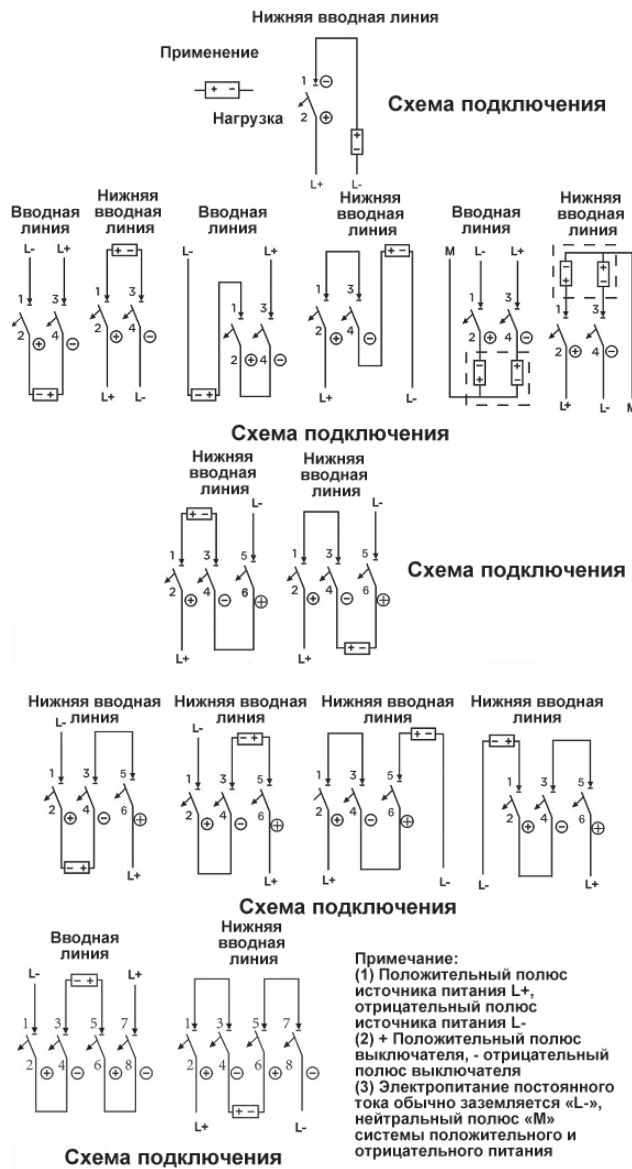
## Автоматический выключатель постоянного тока TGBG-63DC

3.4 Электропроводка: Используйте соединения проводов сечением 16 мм<sup>2</sup> и ниже (см. таблицы 3), метод подключения - винтовое соединение обжатием, момент затяжки 2,5 Н.м.

Таблица 3

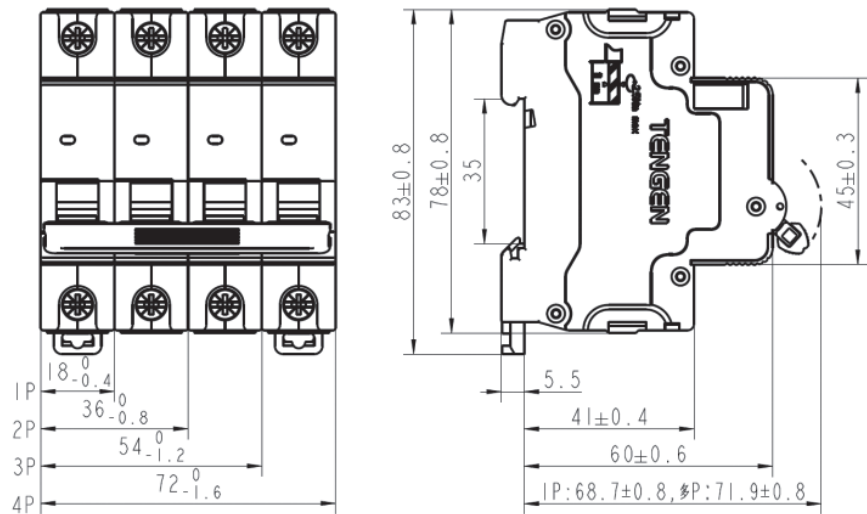
Номинальный ток (А)	Номинальная площадь сечения медного провода (мм <sup>2</sup> )
1~6	1
10	1,5
16~20	2,5
25	4
32	6
40~50	10
63	16

### 3.5 Схема соединений



## Автоматический выключатель постоянного тока TGBG-63DC

### 4 Габаритные и монтажные размеры



### 5 Инструкция по заказу

При заказе необходимо указать следующее:

- 5.1 Наименование изделия, например, автоматический выключатель постоянного тока TGBG-63DC ;
- 5.2 Число полюсов изделия, например, 2P;
- 5.3 Тип мгновенного расцепления изделия, например, тип C;
- 5.4 Номинальный ток изделия, например, 63A;
- 5.5 Количество изделия, например, 100 шт;
- 5.6 Пример заказа: TGBG-63DC 2P C63 100шт.