

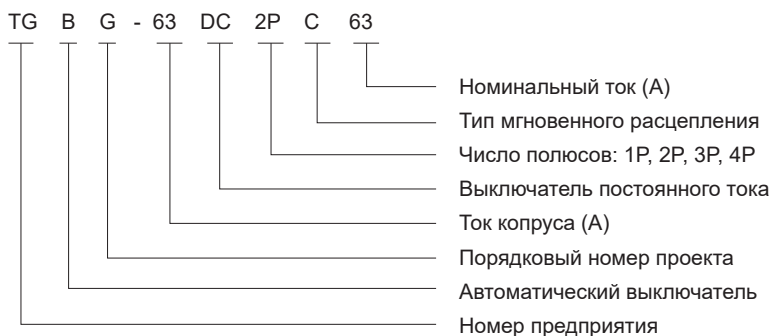
Автоматический выключатель постоянного тока TGB1N-63DC



1 Общие сведения о изделии

Автоматический выключатель постоянного тока TGB1N-63DC (далее именуемый выключателем) применяется к номинальному напряжению 250В/300VDC (конфигурация 1P), 500/600VDC (конфигурация 2P), 750/900VDC (конфигурация 3P), 1000/1200VDC (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	TGB1N-63DC	
Соответствовать стандарту	GB/T14048.2 IEC60947-2	
Сертификация изделия	CCC	
Электрическая характеристика		
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 (V)	Ue	DC250/DC300(1P) DC500/DC600(2P) DC750/DC900(3P) DC1000/DC1200(4P)
Номинальное напряжение изоляции (V)	Ui	1200
Выдерживаемое напряжение при увлажнении (kV)	Uimp	6
Номинальная рабочая короткозамыкательная отключающая способность (кА)	Ics	6
Номинальная мощность короткого замыкания (кА)	Icu	6
Характеристика мгновенного расцепления	Термомагнитное 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	

Автоматический выключатель постоянного тока TGB1N-63DC

Продолжение таблицы 1

Наим. Изделия	TGB1N-63DC
Механическая характеристика	
Электрическая износостойкость	8000
Механический срок службы	20000
Степень защиты	IP20
Указательное окно	Индикация состояния контакта
Нормальные рабочие условия и монтажные характеристики	
Температура окружающей среды	-35°C ~ +70°C
Высота установки	Не более 2000m
Клеммная колодка	Соединение обжатием винта
Максимальная способность включения	16mm ²
Максимальный предельный крутящий момент Nm	2,5
Категория установки	Категория II, III
Способ установки	TH35-7.5 стандартная направляющая
Вводный режим	1P/4P: допустимо подключение 2P/3P: Нижняя вводная линия

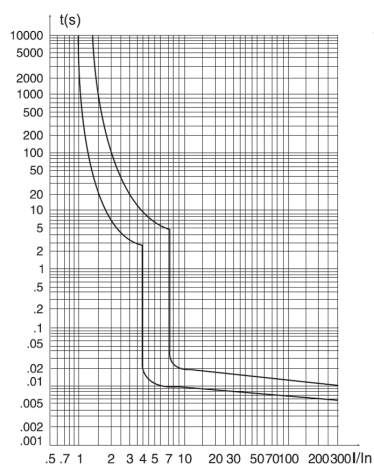
3.2 Рабочая характеристика расцепитель максимального тока выключателя (см. таблицу 2)

Таблица 2

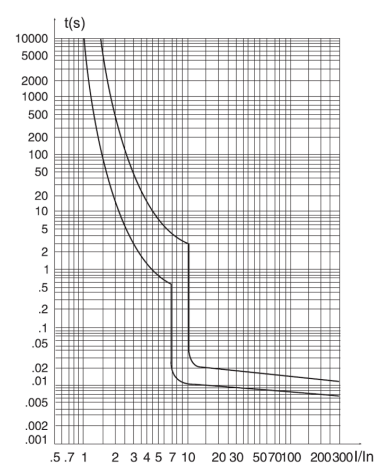
№	Характеристика мгновенного расцепления	Испытательный ток	Начальное состояние	Предел времени расцепления/нерасцепления	Ожидаемые результаты	Примечание
a	Тип В, Тип С	1,05I _n	Холодное состояние	t ≥ 1h	Нерасцепление	Ток стабильно поднимается до заданного значения в пределах 5с
b		1,3I _n	Сразу же после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

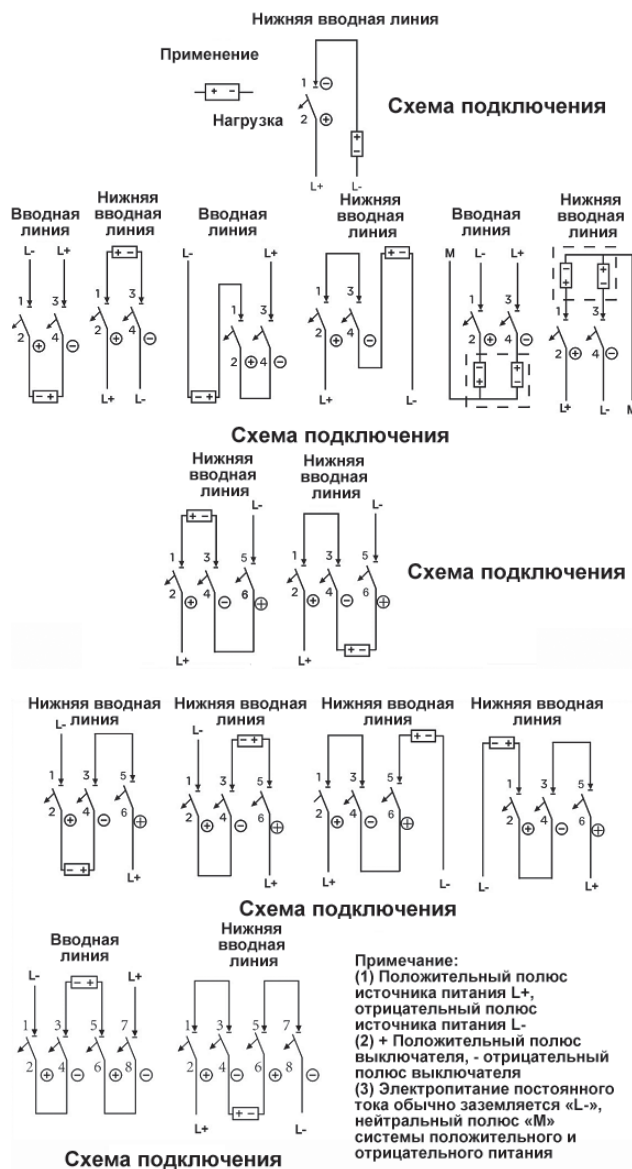
Автоматический выключатель постоянного тока TGB1N-63DC

3.4 Электропроводка: Используйте соединения проводов сечением 16mm² и ниже (см. таблицу 3), метод подключения - винтовое соединение обжатием, момент затяжки 2,5Nm

Таблица 3

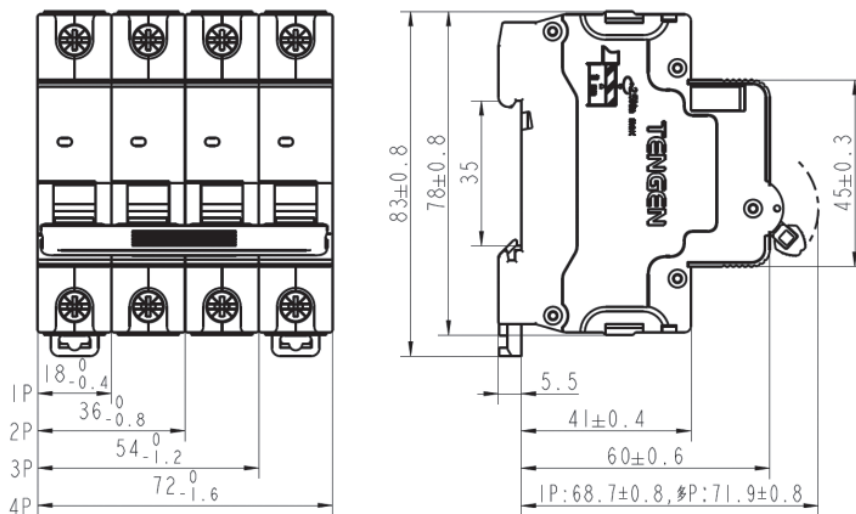
Номинальный ток (А)	Номинальная площадь сечения медного провода (mm ²)
1~6	1
10	1,5
16~20	2,5
25	4
32	6
40~50	10
63	16

3.5 Схема соединений



Автоматический выключатель постоянного тока TGB1N-63DC

4 Габаритные и монтажные размеры



5 Инструкция по заказу

При заказе необходимо указать следующее:

- 5.1 Наименование изделия, например, автоматический выключатель постоянного тока TGB1N-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: TGB1N-63DC 2P C63 100шт.