

# TGBG-63DC

## ОПИСАНИЕ

Модульные автоматические выключатели серии TGBG-63DC предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания, для проведения токов в нормальном режиме работы, а также для нечастых коммутаций электрических цепей постоянного тока. Применяются в сетях постоянного тока с номинальным напряжением 250/300 В (1P), 500/600 В (2P), 750/900 В (3P), 1000/1200 В (4P) и номинальным током до 63 А.

Соответствует требованиям МЭК 60947-2.



## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

<b>TGBG</b>	—	<b>63</b>	<b>DC</b>	<b>2P</b>	<b>C</b>	<b>50</b>
Серия		Типоразмер	Выключатель постоянного тока	Число полюсов 1P, 2P, 3P, 4P	Тип защитной характеристики B, C	Номинальный ток, А 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Степень защиты: IP20;
- Диапазон рабочих температур: от -35°C до +70°C;
- Высота установки: не более 2000 м;
- Категория размещения: II, III;
- Степень загрязнения: 2;
- Способ монтажа: на 35 мм DIN-рейку;
- Подключение питания: сверху или снизу согласно полярности, указанной на лицевой панели автоматического выключателя;
- Подключение нагрузки: сверху или снизу согласно полярности, указанной на лицевой панели автоматического выключателя;
- Максимальное сечение подключаемых проводников: 25 мм<sup>2</sup>;
- Момент затяжки клемм: 2.5 Nm;
- Монтажное положение: произвольное;

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.2.1

Наименование	TGBG-63DC	
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	
Типоразмер	63	
Номинальный ток (In), A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	DC250 (1P) DC500 (2P) DC750 (3P) DC1000 (4P)	DC300 (1P) DC600 (2P) DC900 (3P) DC1200 (4P)
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	1200	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV	6	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), A	6000	4500
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), A	6000	4500
Тип защитной характеристики	B (5.5In±20%) C (8.5In±20%)	
Тип расцепителя	Терромагнитный (комбинированный)	
Аксессуары	MX: независимый расцепитель OF: блок-контакт вспомогательный SD: блок-контакт аварийный MX+OF: расцепитель независимый и блок-контакт вспомогательный MV: расцепитель максимального напряжения MN: расцепитель минимального напряжения MV+MN: расцепитель максимального и минимального напряжения MNS: расцепитель нулевого напряжения	
Электрическая износостойкость, не менее циклов	1500	
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000	

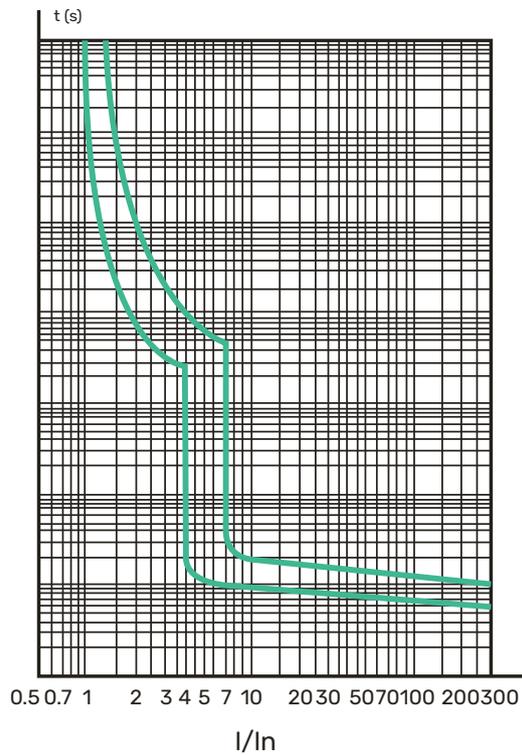
## ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.2.2

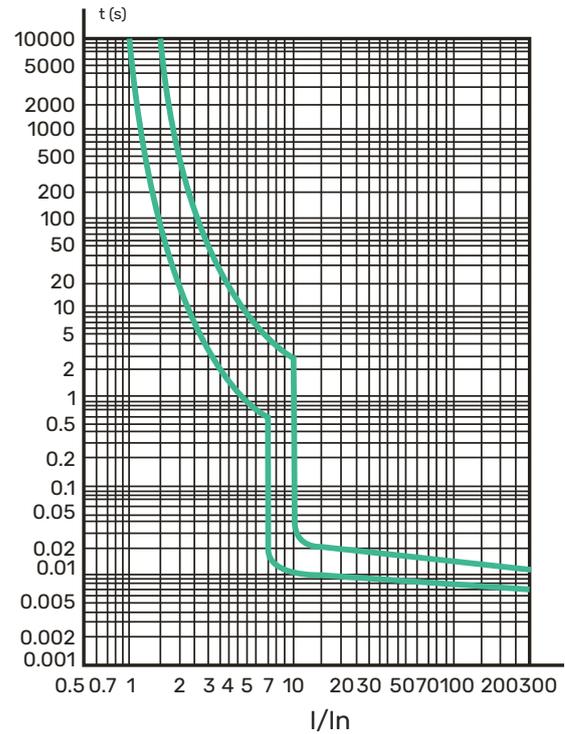
№	Тип защитной характеристики	Испытательный ток	Начальное состояние	Время расцепления или нерасцепления	Требуемый результат	Примечание
a	B, C	1.05·In	Холодное	t ≤ 1 h	Без расцепления	–
b		1.3·In	Сразу же после испытания 1.05·In	t < 1 h	Расцепление	
c	B	4.4·In	Холодное	t ≤ 0.2 s	Без расцепления	Ток создаётся замыканием вспомогательного выключателя
d		6.6·In	Холодное	t < 0.2 s	Расцепление	
e	C	6.8·In	Холодное	t ≤ 0.2 s	Без расцепления	
f		10.2·In	Холодное	t < 0.2 s	Расцепление	

**Примечание:** термин «холодное состояние» означает, что при контрольной температуре калибровки ток предварительно не пропускают. Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей равна 30 °С.

### ХАРАКТЕРИСТИКА В



### ХАРАКТЕРИСТИКА С



## ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

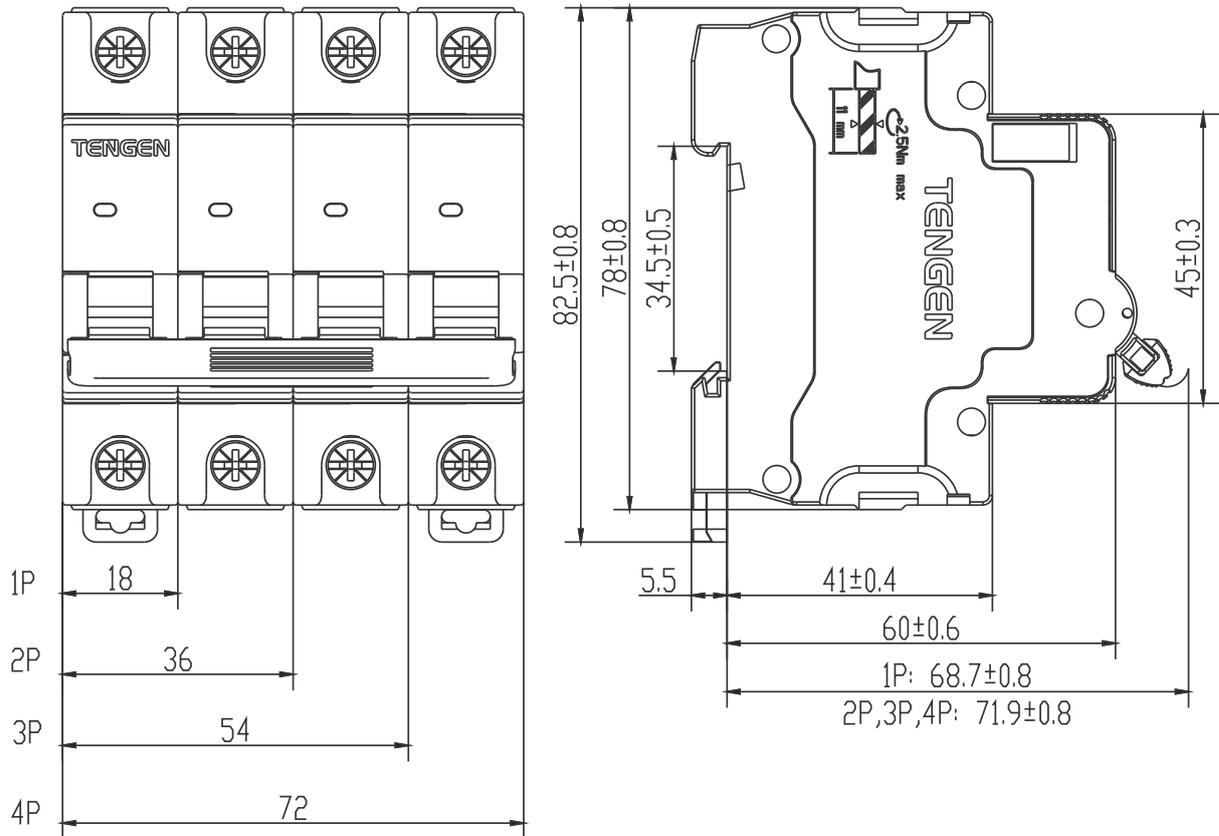
Номинальный рабочий ток выключателя зависит от температуры окружающей среды, в которой происходит его эксплуатация. Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей равна 30 °С.

Таблица 1.2.3

A	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
1	1.34	1.32	1.29	1.27	1.24	1.22	1.17	1.14	1.12	1.09	1.07
2	2.6	2.56	2.51	2.47	2.43	2.38	2.34	2.28	2.23	2.18	2.14
3	3.91	3.85	3.79	3.72	3.66	3.59	3.51	3.42	3.35	3.27	3.21
4	5.19	5.11	5.03	4.94	4.86	4.77	4.68	4.56	4.46	4.36	4.28
5	7.6	7.43	7.26	7.09	6.91	6.72	6.53	6.3	6.08	5.85	5.63
6	9.11	8.91	8.7	8.49	8.28	8.06	7.83	7.56	7.29	7.02	6.75
10	12.6	12.5	12.3	12.1	11.9	11.7	11.5	11.2	11	10.8	10.6
16	20.2	19.9	19.6	19.3	19	18.7	18.4	17.92	17.6	17.28	16.96
20	25.3	24.9	24.6	24.2	23.8	23.4	23	22.4	22	21.6	21.2
25	31.7	31.2	30.8	30.3	29.8	29.3	28.8	28	27.5	27	26.5
32	40.5	39.9	39.3	38.7	38.1	37.4	36.8	35.84	35.2	34.56	33.92
40	49.9	49.2	48.5	47.8	47.1	46.3	45.6	44.8	43.8	42.8	42
50	62.4	61.5	60.6	59.7	58.8	57.9	57	56	54.8	53.5	52.5
63	78.2	77.2	76.1	75	73.9	72.8	70.3	69.3	68.4	67.4	66.5



## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ







**TGBG-63DC характеристика С**

Артикул	Наименование
TEN301635	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 3A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301636	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 4A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301637	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 5A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301638	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 6A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301639	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 10A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301640	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 16A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301641	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 20A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301642	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 25A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301643	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 32A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301644	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 40A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301645	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 50A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN301646	Выключатель автоматический TGBG-63DC, 4P, 63A, хар-ка С, 6kA, 250VDC на полюс, 4M