

# TGB3-63L

## ОПИСАНИЕ

Модульные автоматические выключатели серии TGB3-63L 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. Применяются в сетях переменного тока частотой 50/60 Hz с номинальным напряжением до 400 V и номинальным током до 63 A.

Соответствует требованиям МЭК 60947-2.



## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

<b>TGB3</b>	—	<b>63</b>	<b>L</b>	<b>2P</b>	<b>C</b>	<b>50</b>
Серия		Типоразмер	Отключающая способность L: 15 кА	Число полюсов 1P, 2P, 3P, 4P	Тип защитной характеристики B, C, D	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: 3;
- Способ монтажа: на 35 mm DIN-рейку;
- Подключение питания: сверху или снизу;
- Подключение нагрузки: сверху или снизу;
- Максимальное сечение подключаемых проводников: до 25 mm<sup>2</sup>;
- Момент затяжки клемм: 2.5 Nm;
- Монтажное положение: произвольное.

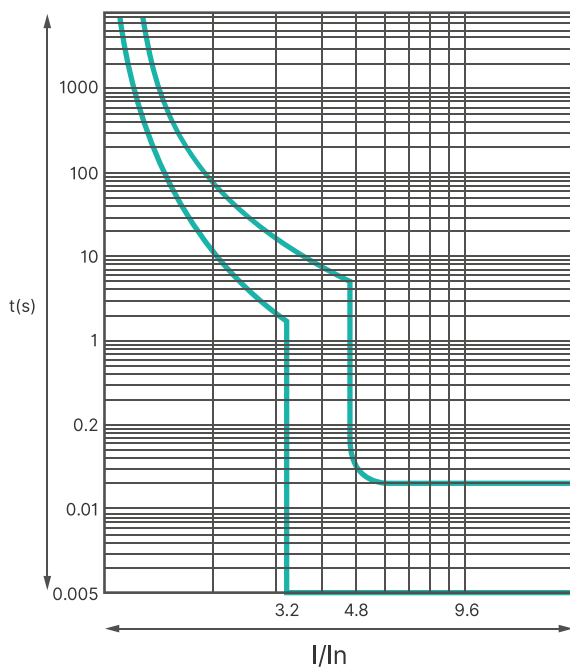
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.6.1

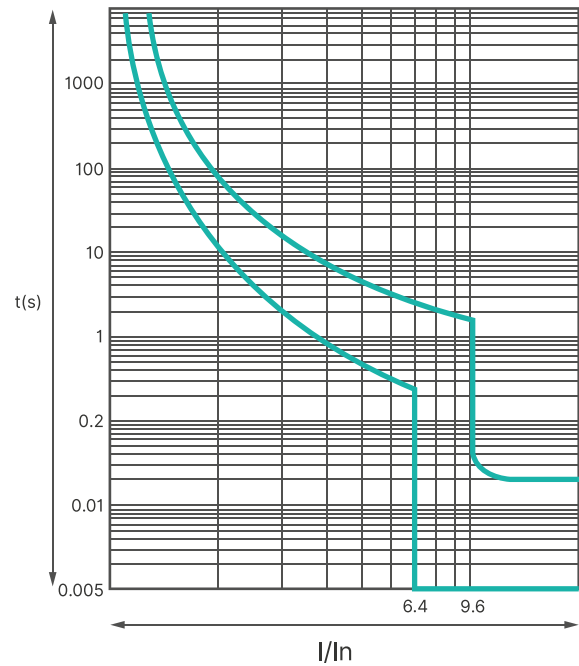
Наименование	TGB3-63L
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальная частота (f), Hz	50/60
Типоразмер	63
Номинальный ток (In), A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230V (1P) AC400V (2P, 3P, 4P)
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV	6
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), A	15000
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), A	7500
Тип защитной характеристики	B (4In ± 20%), C (8In ± 20%), D (12In ± 20%)
Тип расцепителя	Термомагнитный (комбинированный)
Подключение шины PIN	Да
Подключение шины FORK	Да
Аксессуары	MX3: независимый расцепитель OF3: блок-контакт вспомогательный SD3: блок-контакт аварийный OF+SD3: блок-контакт вспомогательный и аварийный MX+OF3: расцепитель независимый и блок-контакт вспомогательный MV3: расцепитель максимального напряжения MN3: расцепитель минимального напряжения MV+MN3: расцепитель максимального и минимального напряжения MNS3: расцепитель нулевого напряжения
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10000
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000

## ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

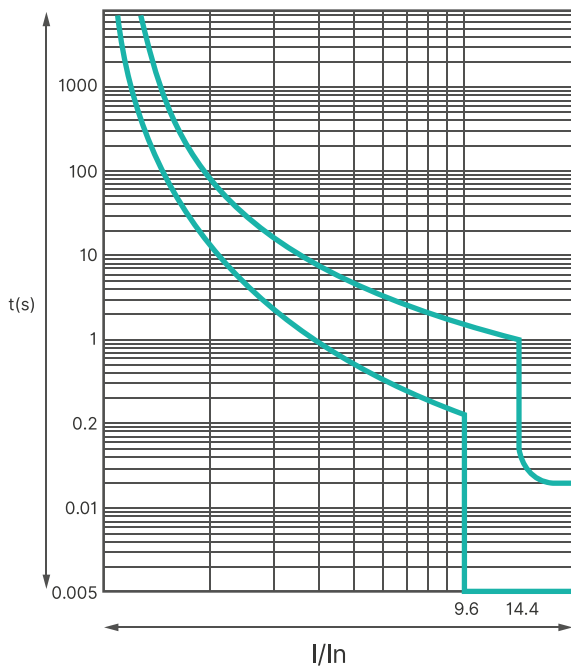
### ХАРАКТЕРИСТИКА В



### ХАРАКТЕРИСТИКА С



## ХАРАКТЕРИСТИКА D



## 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.

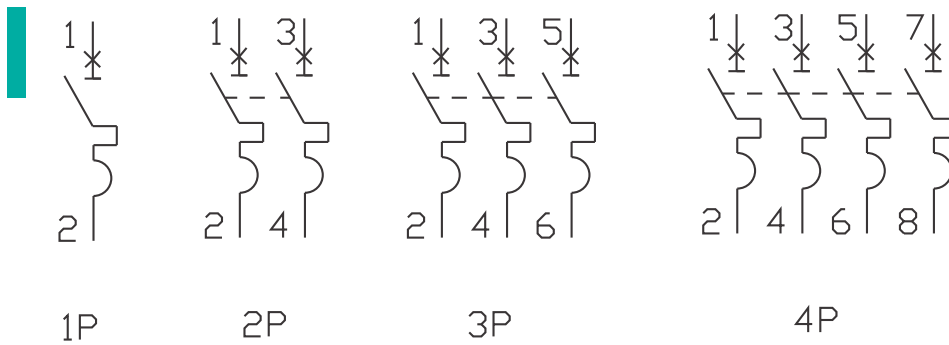
Таблица 1.6.2

A	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
1	1.27	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.13	1.10	1.08	1.06
2	2.41	2.38	2.35	2.32	2.29	2.26	2.23	2.2	2.17	2.13	2.1
3	3.89	3.83	3.76	3.7	3.64	3.57	3.5	3.44	3.37	3.3	3.22
4	4.87	4.81	4.75	4.68	4.62	4.55	4.49	4.42	4.35	4.29	4.22
5	6.35	6.25	6.15	6.05	5.95	5.85	5.75	5.65	5.5	5.4	5.3
6	7.70	7.58	7.46	7.34	7.21	7.09	6.96	6.83	6.7	6.56	6.42
10	13.89	13.62	13.35	13.07	12.81	12.53	12.23	11.93	11.63	11.33	11.01
16	20.78	20.43	20.08	19.75	19.4	19.05	18.7	18.33	17.96	17.58	17.2
20	25.67	25.28	24.88	24.47	24.06	23.64	23.22	22.78	22.34	21.89	21.43
25	32.21	31.72	31.22	30.7	30.18	29.65	29.1	28.55	27.98	27.41	26.82
32	41.04	40.46	39.82	39.17	38.51	37.84	37.15	36.47	35.75	35.03	34.3
40	51.63	50.86	50.04	49.21	48.37	47.51	46.63	45.74	44.83	43.9	42.95
50	64.92	63.97	62.92	61.86	60.77	59.67	58.54	57.4	56.23	55.05	53.81
63	83.48	82.06	80.64	79.19	77.72	76.22	74.7	73.14	71.54	69.91	68.24

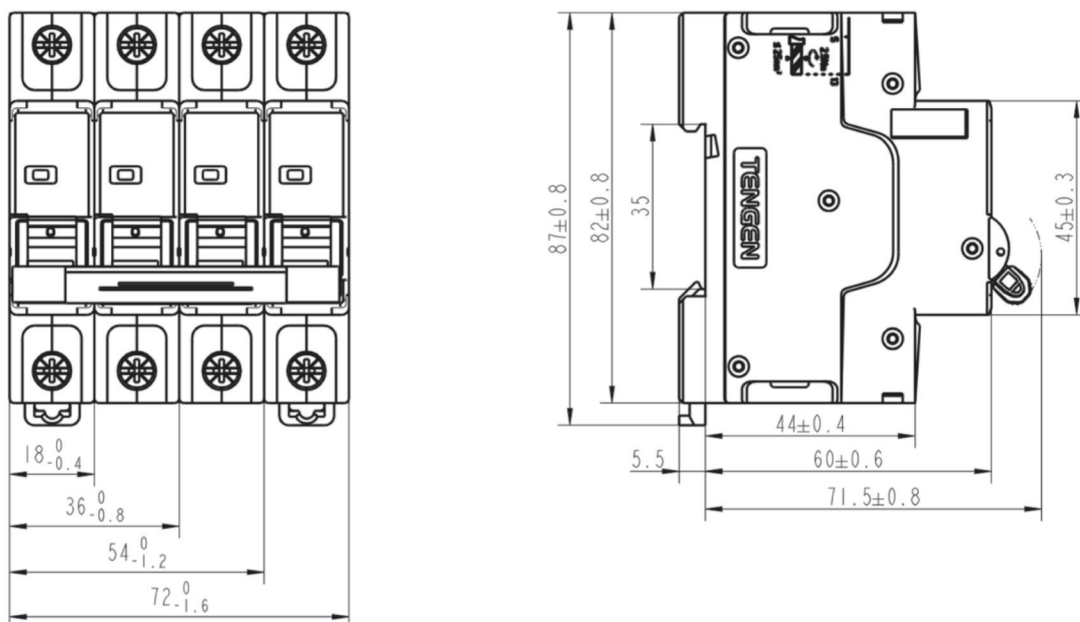
Продолжение таблицы 1.6.2

A	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
1	1.05	1.02	1	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86	0.83	0.8	0.77
2	2.07	2.03	2	1.96	1.93	1.89	1.86	1.82	1.78	1.74	1.7
3	3.14	3.06	3	2.92	2.84	2.76	2.67	2.58	2.49	2.38	2.27
4	4.15	4.07	4	3.93	3.85	3.77	3.69	3.61	3.53	3.44	3.36
5	5.25	5.1	5	4.85	4.7	4.55	4.45	4.3	4.15	4.0	3.85
6	6.27	6.14	6	5.84	5.68	5.52	5.36	5.19	5.01	4.83	4.64
10	10.67	10.34	10	9.63	9.24	8.85	8.45	8.01	7.55	7.06	6.55
16	16.8	16.4	16	15.55	15.11	14.66	14.2	13.71	13.21	12.7	12.15
20	20.96	20.47	20	19.47	18.95	18.42	17.87	17.3	16.71	16.1	15.47
25	26.22	25.61	25	24.33	23.67	23.0	22.28	21.56	20.8	20.02	19.21
32	33.54	32.77	32	31.17	30.34	29.48	28.6	27.69	26.75	25.78	24.77
40	41.98	40.99	40	38.93	37.85	36.75	35.61	34.43	33.21	31.95	30.63
50	52.56	51.28	50	47.82	46.24	44.81	43.33	41.81	40.23	38.58	35.77
63	66.53	64.78	63	60.11	58.19	56.21	54.16	52.03	49.81	47.5	43.05

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ









**TGB3-63L характеристика D**

Артикул	Наименование
TEN317095	Выключатель автоматический TGB3-63L, 3P, 32A, хар-ка D, 15kA, 3M
TEN317096	Выключатель автоматический TGB3-63L, 3P, 40A, хар-ка D, 15kA, 3M
TEN317097	Выключатель автоматический TGB3-63L, 3P, 50A, хар-ка D, 15kA, 3M
TEN317098	Выключатель автоматический TGB3-63L, 3P, 63A, хар-ка D, 15kA, 3M
TEN317099	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 1A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317100	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 2A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317101	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 3A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317102	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 4A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317103	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 5A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317104	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 6A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317105	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 10A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317106	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 16A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317107	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 20A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317108	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 25A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317109	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 32A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317110	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 40A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317111	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 50A, хар-ка D, 15kA, 4M
TEN317112	Выключатель автоматический TGB3-63L, 4P, 63A, хар-ка D, 15kA, 4M