

# TGB3-63(H)DC

## ОПИСАНИЕ

Модульные автоматические выключатели серии TGB3-63(H)DC 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 DC250V на полюс и номинальным током до 63 А.

Соответствует требованиям МЭК 60947-2.



## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

<b>TGB3</b>	<b>63</b>	<b>H</b>	<b>DC</b>	<b>2P</b>	<b>C</b>	<b>50</b>
Серия	Типоразмер	Отключающая способность Без обозначения: 6 кА H: 10 кА	Постоянный ток	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 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: до 25 мм<sup>2</sup>;
- Момент затяжки клемм: 2.5 Nm;
- Монтажное положение: произвольное.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.5.1

Наименование	TGB3-63DC	TGB3-63HDC
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	DC250V (1P), DC500V (2P), DC750V (3P), DC1000V (4P)	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV	6	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), A	6000	10000
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), A	6000	7500
Тип защитной характеристики	B (6In±20%), C (10In±20%), D (14In±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	1500	
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000	

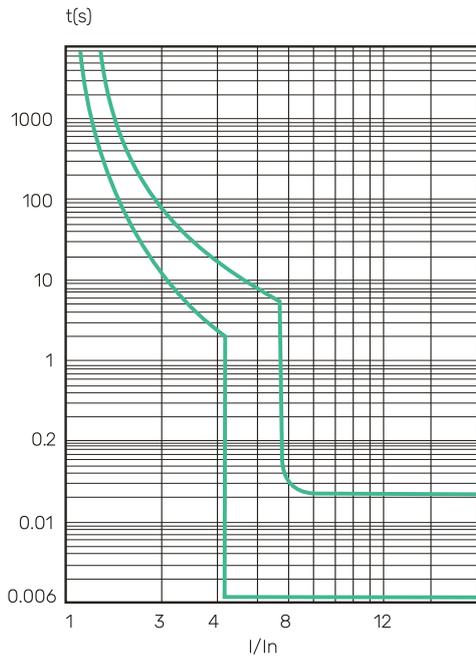
## ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.5.2

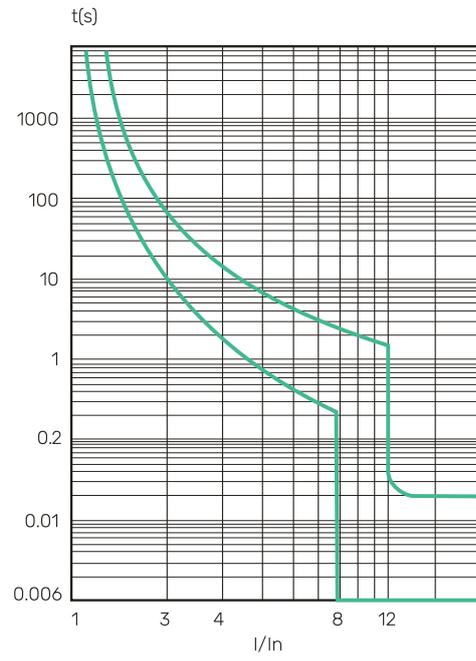
Тип защитной характеристики	Испытательный ток	Начальное состояние	Время расцепления или нерасцепления	Требуемый результат	Примечание
B, C, D	1.05·In	Холодное	$t \leq 1 \text{ h}$	Без расцепления	–
	1.3·In	Сразу же после испытания 1.05·In	$t \leq 1 \text{ h}$	Расцепление	Непрерывное нарастание тока в течение 5 с
B	4.8·In	Холодное	$t \leq 0.2 \text{ s}$	Без расцепления	Ток создаётся замыканием вспомогательного выключателя
	7.2·In	Холодное	$t < 0.2 \text{ s}$	Расцепление	
C	8·In	Холодное	$t \leq 0.2 \text{ s}$	Без расцепления	
	12·In	Холодное	$t < 0.2 \text{ s}$	Расцепление	
D	11.2·In	Холодное	$t \leq 0.2 \text{ s}$	Без расцепления	
	16.8·In	Холодное	$t < 0.2 \text{ s}$	Расцепление	

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

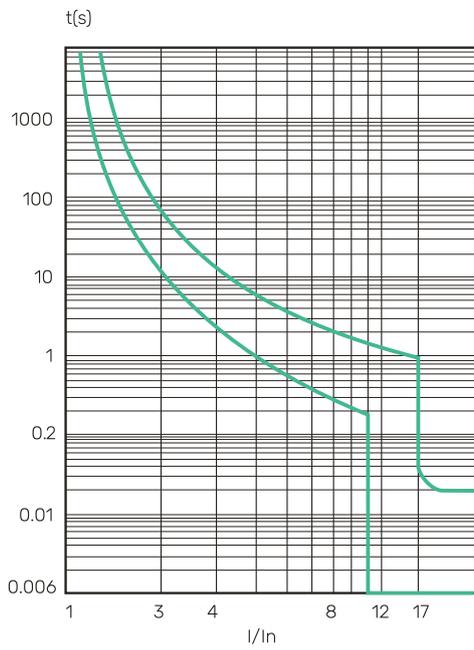
### ХАРАКТЕРИСТИКА В



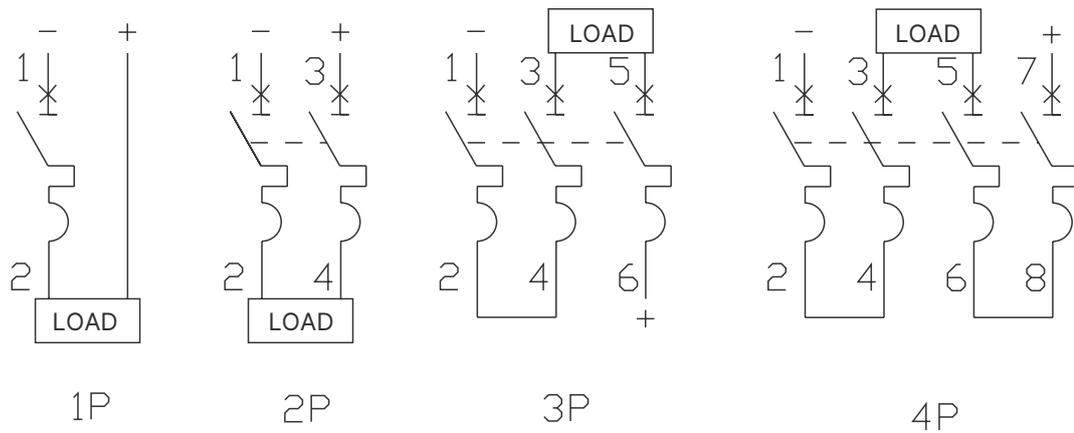
### ХАРАКТЕРИСТИКА С



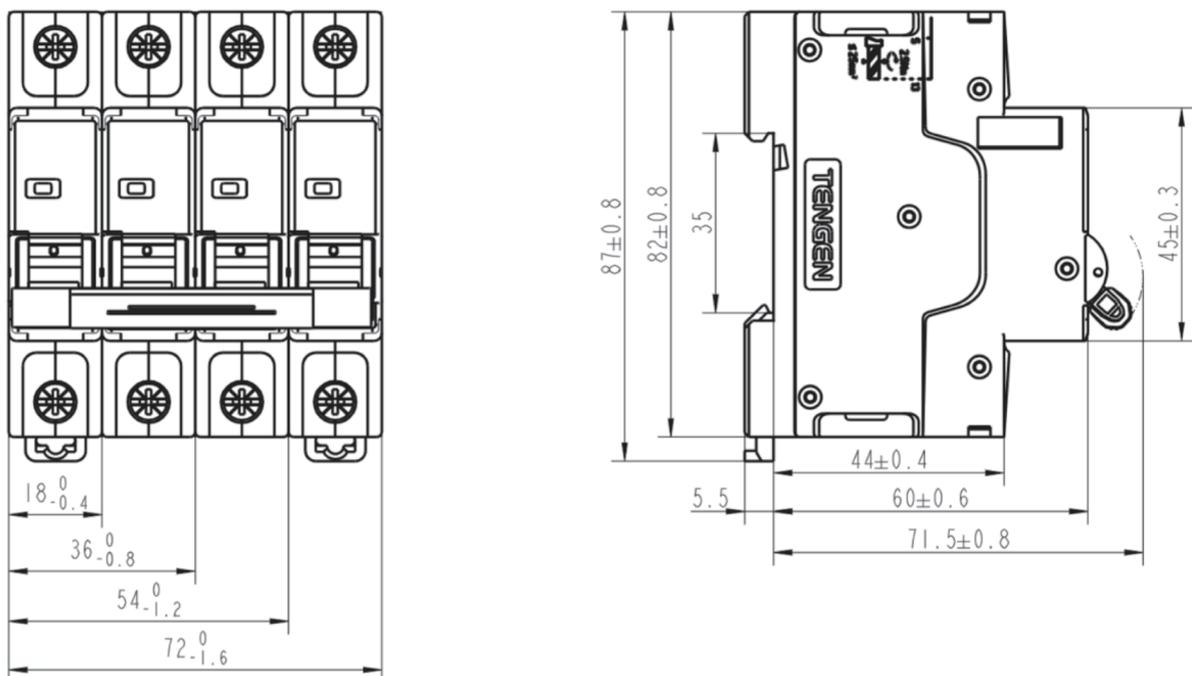
### ХАРАКТЕРИСТИКА D



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ









## TGB3-63HDC характеристика D

Артикул	Наименование
TEN316692	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 3P, 50A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 3M
TEN316693	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 3P, 63A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 3M
TEN316722	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 1A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316723	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 2A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316724	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 3A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316725	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 4A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316726	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 5A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316727	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 6A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316728	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 10A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316729	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 16A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316730	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 20A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316731	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 25A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316732	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 32A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316733	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 40A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316734	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 50A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316735	Выключатель автоматический TGB3-63HDC, 4P, 63A, хар-ка D, 10kA, 250VDC на полюс, 4M
TEN316340	Расцепитель независимый TGB3-MX3, 220VAC, монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316341	Блок-контакт вспом. TGB3-OF3, 1CO, монтаж слева, 0.5M, функция TEST, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316342	Блок-контакт аварийный TGB3-SD3, 1CO, монтаж слева, 0.5M, функции TEST и RESET, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316343	Расцепитель независимый и блок-контакт вспом. TGB3-MX+OF3, 1CO, акт., монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316344	Расцепитель мин. напряжения TGB3-MN3, монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316345	Расцепитель макс. напряжения TGB3-MV3, монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316346	Расцепитель макс. и мин. напряжения TGB3-MV+MN3, монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316347	Блок-контакт вспом. и аварийный TGB3-OF+SD3, 2CO, монтаж слева, 0.5M, функция TEST, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316349	Расцепитель независимый и блок-контакт вспом. TGB3-MX+OF3, 1CO, монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316350	Расцепитель нулевого напряжения TGB3-MNS3, <160VAC, монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316351	Расцепитель независимый TGB3-MX3, 220VDC, монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316352	Расцепитель независимый TGB3-MX3, 48VAC/DC, монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316353	Расцепитель независимый TGB3-MX3, 110VAC, монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC
TEN316354	Расцепитель независимый TGB3-MX3, 24VAC/DC, монтаж слева, 1M, для TGB3-63H, TGB3-63HDC