

TGB3-63(H)

ОПИСАНИЕ

Модульные автоматические выключатели серии TGB3-63(H) 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 постоянного тока с номинальным напряжением до DC80V и номинальным током до 63 A.

Соответствует требованиям МЭК 60898-1 и МЭК 60898-2.



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TGB3	—	63	H	2P	C	50
Серия		Типоразмер	Отключающая способность Без обозначения: 6 кА H: 10 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: 2;
- Способ монтажа: на 35 mm DIN-рейку;
- Подключение питания: сверху или снизу;
- Подключение нагрузки: сверху или снизу;
- Максимальное сечение подключаемых проводников: до 25 mm²;
- Момент затяжки клемм: 2.5 Nm;
- Монтажное положение: произвольное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.4.1

Наименование	TGB3-63	TGB3-63H
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	AC230/400V (1P) AC400V (2P, 3P, 4P) DC60/80V (1P, 2P)	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	690	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV	6	
Номинальная отключающая способность (Icn), A	6000	10000
Тип защитной характеристики	AC: B (3In–5In), C (5In–10In), D (10In–14In) DC: B (4In–7In), C (7In–15In)	
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	AC: 10000 DC: 4000	
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000	

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

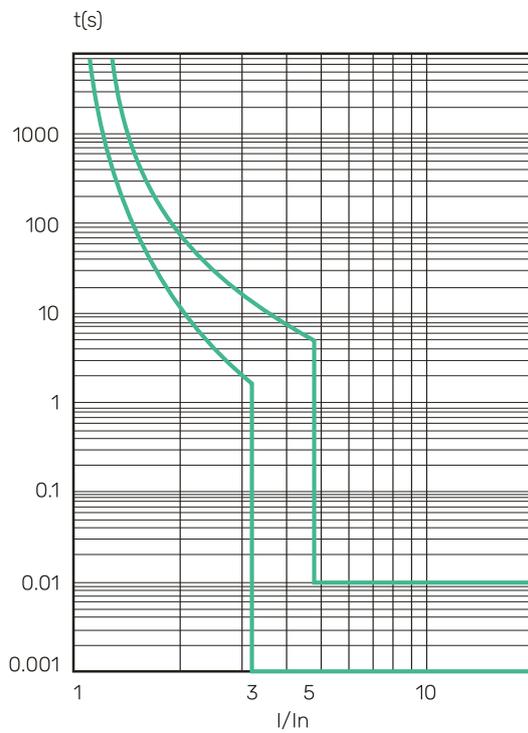
Таблица 1.4.2

Тип защитной характеристики	Испытательный ток	Начальное состояние	Время расцепления или нерасцепления	Требуемый результат	Примечание
B, C, D	1.13·In	Холодное	$t \leq 1 \text{ h}$	Без расцепления	–
	1.45·In	Сразу же после испытания 1.13·In	$t \leq 1 \text{ h}$	Расцепление	Непрерывное нарастание тока в течение 5 s
	2.55·In	Холодное	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$ (при $In \leq 32 \text{ A}$) $1 \text{ s} < t < 120 \text{ s}$ (при $In > 32 \text{ A}$)	Расцепление	–
B	AC: 3·In DC: 4·In	Холодное	$1 \text{ s} < t \leq 60 \text{ s}$ ($In \leq 32 \text{ A}$) $1 \text{ s} < t \leq 90 \text{ s}$ ($In > 32 \text{ A}$)	Без расцепления	Ток создаётся замыканием вспомогательного выключателя
	AC: 5·In DC: 7·In	Холодное	$t < 0.1 \text{ s}$	Расцепление	
C	AC: 5·In DC: 7·In	Холодное	$1 \text{ s} < t \leq 15 \text{ s}$ ($In \leq 32 \text{ A}$) $1 \text{ s} < t \leq 30 \text{ s}$ ($In > 32 \text{ A}$)	Без расцепления	
	AC: 10·In DC: 15·In	Холодное	$t < 0.1 \text{ s}$	Расцепление	
D	10·In	Холодное	$t \leq 0.1 \text{ s}$	Без расцепления	
	14·In	Холодное	$t < 0.1 \text{ s}$	Расцепление	

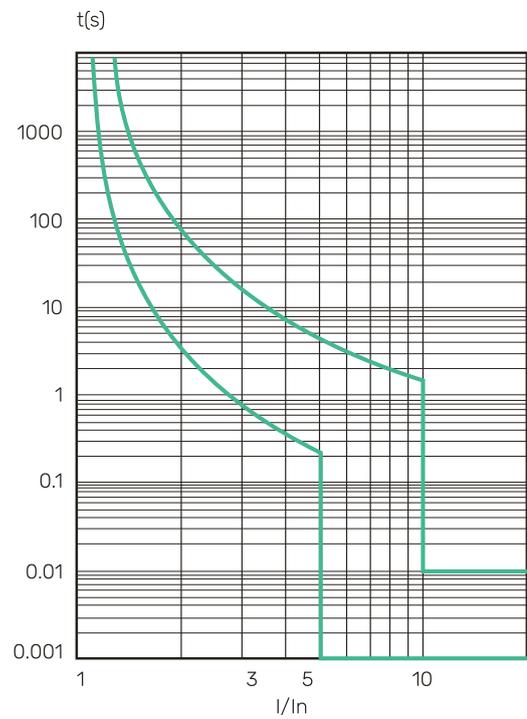
Примечание: термин «холодное состояние» означает, что при контрольной температуре калибровки ток предварительно не пропускают. Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей равна 30°C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ АС

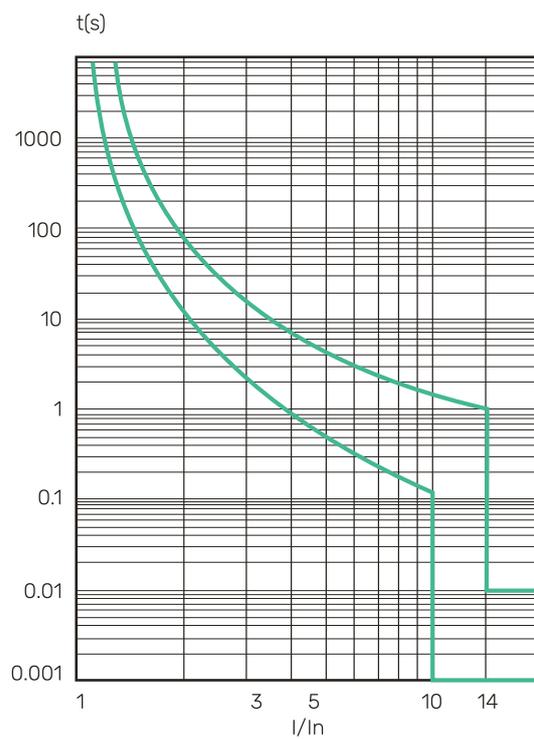
ХАРАКТЕРИСТИКА В



ХАРАКТЕРИСТИКА С

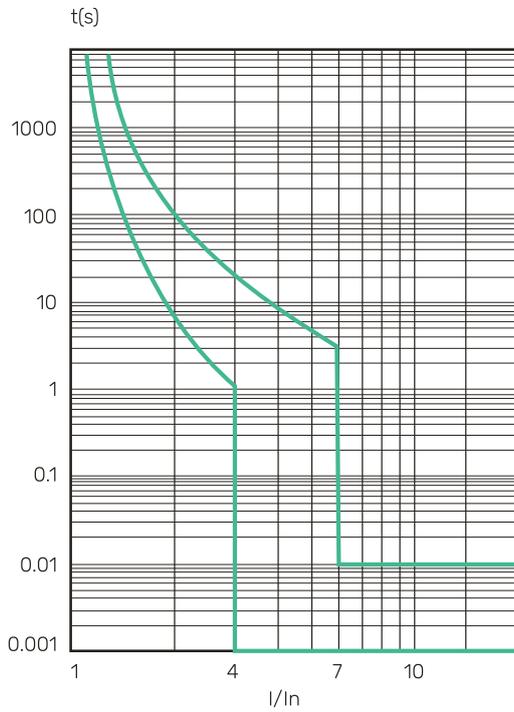


ХАРАКТЕРИСТИКА D

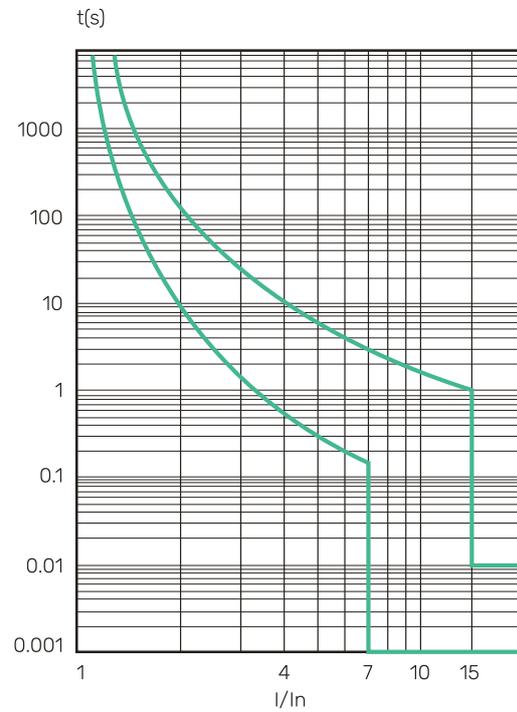


ХАРАКТЕРИСТИКИ DC

ХАРАКТЕРИСТИКА В



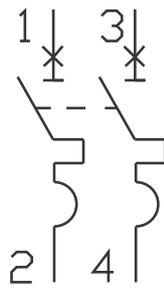
ХАРАКТЕРИСТИКА С



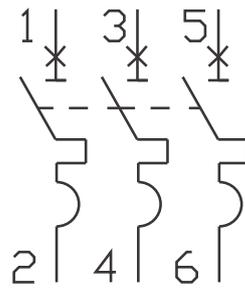
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



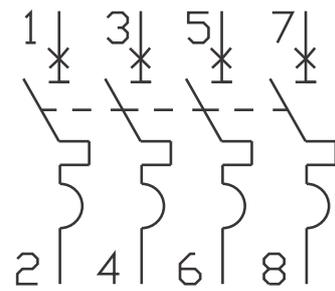
1P



2P

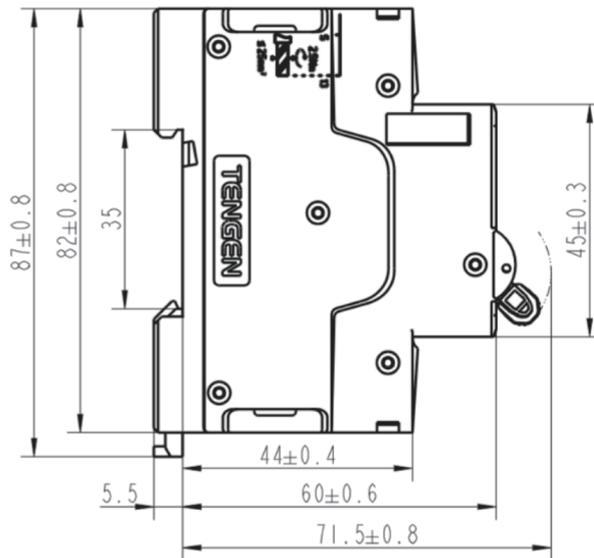
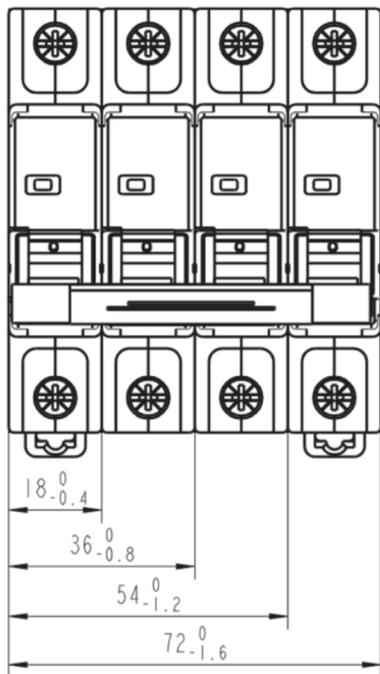


3P



4P

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



TGB3-63H характеристика D

Артикул	Наименование
TEN316292	Выключатель автоматический TGB3-63H, 3P, 50A, хар-ка D, 10kA, 3M
TEN316293	Выключатель автоматический TGB3-63H, 3P, 63A, хар-ка D, 10kA, 3M
TEN316322	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 1A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316323	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 2A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316324	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 3A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316325	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 4A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316326	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 5A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316327	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 6A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316328	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 10A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316329	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 16A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316330	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 20A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316331	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 25A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316332	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 32A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316333	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 40A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316334	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 50A, хар-ка D, 10kA, 4M
TEN316335	Выключатель автоматический TGB3-63H, 4P, 63A, хар-ка D, 10kA, 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