

TGAFDD-63

ОПИСАНИЕ

Устройства защиты от дугового пробоя серии TGAFDD-63 предназначены для предотвращения возгорания, вызванного дугвым пробоем в электрических сетях и электроустановках, а также для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания. Устройство состоит из автоматического выключателя и модуля защиты от дугового пробоя, совмещающей функции защиты от перегрузки, короткого замыкания и дугового пробоя. Применяются в цепях переменного тока с частотой 50 Гц с номинальным напряжением 230 В и номинальным током до 63 А.



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TGAFDD	63	1P+N	C	16
Серия	Типоразмер	Число полюсов	Тип защитной характеристики	Номинальный ток

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Степень защиты: IP20;
- Диапазон рабочих температур: от -5°C до +40°C;
- Высота установки: не более 2000 m над уровнем моря;
- Категория размещения: II;
- Степень загрязнения: 2;
- Способ монтажа: на 35 mm DIN-рейку;
- Подключение питания: сверху;
- Максимальное сечение подключаемых проводников: 16 mm²;
- Момент затяжки клемм: 2.5 Nm;
- Монтажное положение: произвольное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 7.1.1

Наименование	TGAFDD-63
Число полюсов	1P + N
Номинальная частота (f), Hz	50
Типоразмер	63
Номинальный ток (In), A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV	4
Номинальная отключающая способность (Icn), A	6000
Тип защитной характеристики	C (5In–10In)
Расположение нейтрального полюса	с правой стороны
Электрическая износостойкость, не менее циклов	2000
Механическая износостойкость, не менее циклов	4000

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 7.1.2

№	Испытательный ток	Начальное состояние	Время расцепления или нерасцепления	Требуемый результат	Примечание
C	1.13·In	Холодное	$t \leq 1 \text{ h}$	Без расцепления	–
	1.45·In	Сразу же после испытания 1.13·In	$t < 1 \text{ h}$	Расцепление	Непрерывное нарастание тока в течение 5 s
	2.55·In	Холодное	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$ (при $I_n \leq 32 \text{ A}$) $1 \text{ s} < t < 120 \text{ s}$ (при $I_n > 32 \text{ A}$)	Расцепление	–
	5·In	Холодное	$t \leq 0.1 \text{ s}$	Без расцепления	Ток создаётся замыканием вспомогательного выключателя
	10·In	Холодное	$t < 0.1 \text{ s}$	Расцепление	

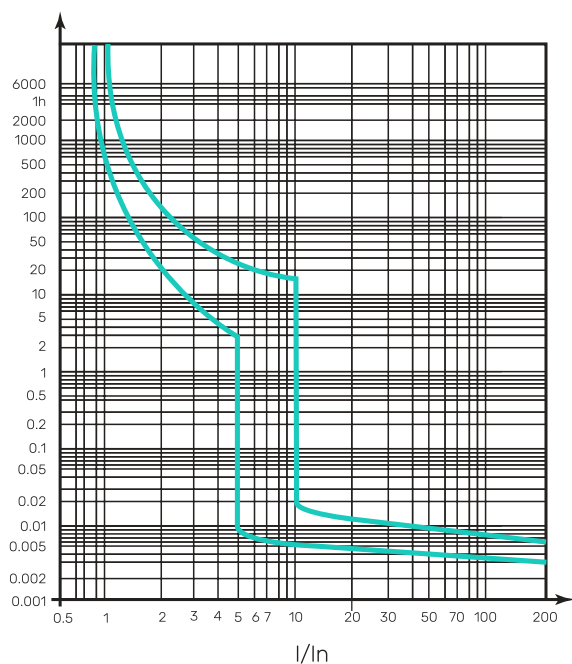
Примечание: термин «холодное состояние» означает, что при контрольной температуре калибровки ток предварительно не пропускают. Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей равна 30 °С.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

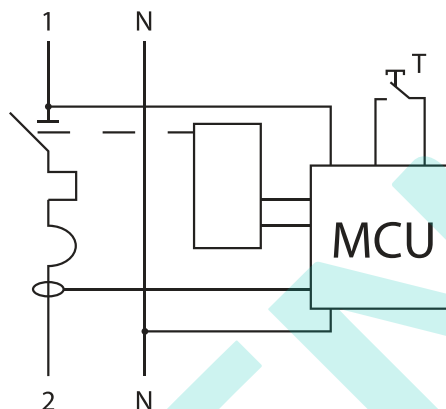
Таблица 7.1.3

Испытательный ток дуги, A	3	6	13	20	40	63
Максимальное время отключения, с	1	0.5	0.25	0.15	0.12	0.12

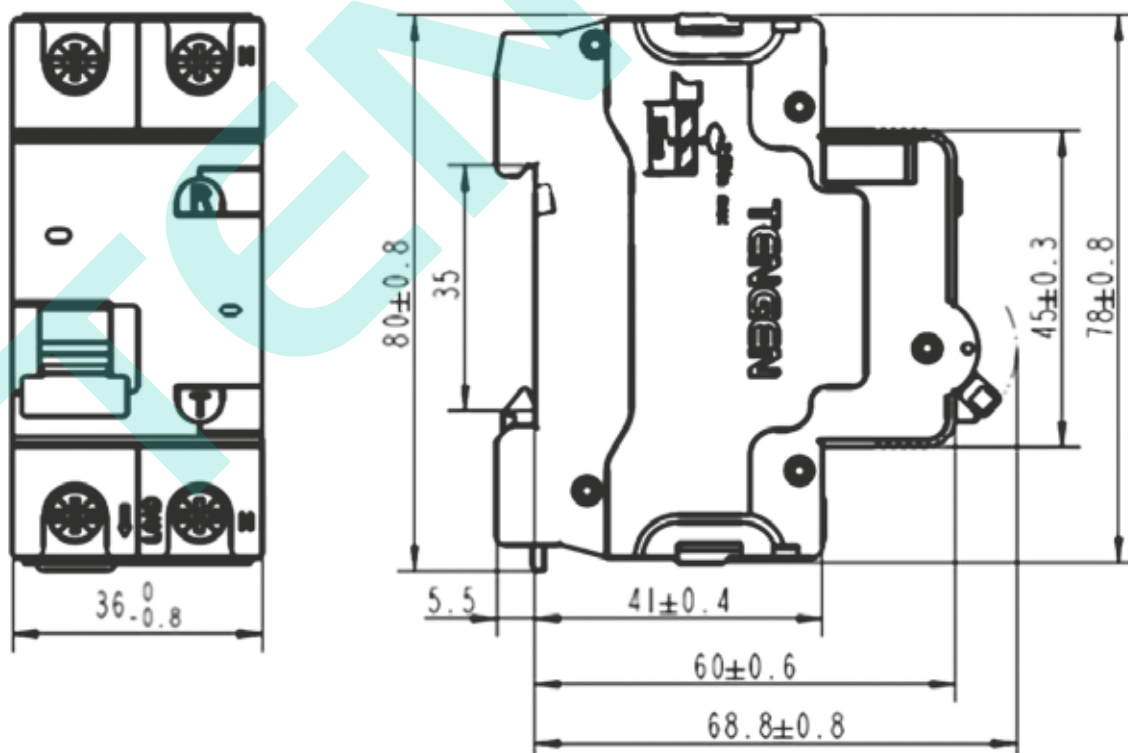
ХАРАКТЕРИСТИКА С



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



АРТИКУЛЫ ДЛЯ ЗАКАЗА TGAFDD-63

Артикул	Наименование
TEN310500	Устройство защиты от дугового пробоя TGAFDD-63, 1P+N, 6А, хар-ка С, 6kA, 2М
TEN310501	Устройство защиты от дугового пробоя TGAFDD-63, 1P+N, 10А, хар-ка С, 6kA, 2М
TEN310502	Устройство защиты от дугового пробоя TGAFDD-63, 1P+N, 16А, хар-ка С, 6kA, 2М
TEN310503	Устройство защиты от дугового пробоя TGAFDD-63, 1P+N, 20А, хар-ка С, 6kA, 2М
TEN310504	Устройство защиты от дугового пробоя TGAFDD-63, 1P+N, 25А, хар-ка С, 6kA, 2М
TEN310505	Устройство защиты от дугового пробоя TGAFDD-63, 1P+N, 32А, хар-ка С, 6kA, 2М
TEN310506	Устройство защиты от дугового пробоя TGAFDD-63, 1P+N, 40А, хар-ка С, 6kA, 2М
TEN310507	Устройство защиты от дугового пробоя TGAFDD-63, 1P+N, 50А, хар-ка С, 6kA, 2М
TEN310508	Устройство защиты от дугового пробоя TGAFDD-63, 1P+N, 63А, хар-ка С, 6kA, 2М