

TGDY55

ОПИСАНИЕ

Ограничители импульсных перенапряжений серии TGDY55 предназначены для защиты электрических цепей и электрооборудования от прямого или косвенного воздействия грозовых или импульсных перенапряжений. Предназначены для эксплуатации в однофазных и трехфазных электрических сетях переменного тока напряжением до 460 В частотой 50/60 Гц.

Соответствуют стандарту: МЭК 61643.1



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TGDY55	II	—	20	385V	3P	□
Серия	Класс испытаний УЗИП		Ток, кА для класса I: импульсный ток, I_{imp} для класса II: максимальный разрядный ток, I_{max}	Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	Число полюсов	F: С сигнальными контактами

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Степень защиты: IP20;
- Диапазон рабочих температур: от -5°C до +40°C, предельная температура: от -40°C до +70°C;
- Высота установки: не более 2000 m над уровнем моря;
- Способ монтажа: на 35 mm DIN-рейку;
- Момент затяжки клемм: 2.5 Nm.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 8.1.1

№	Модель	Максимальное длительное рабочее напряжение Uс, В	Уровень напряжения защиты Up, кВ	Число полюсов
1	TGDY55I-15	385	2.0	1P/2P/3P/4P
2	TGDY55I-25	385	2.3	1P/2P/3P/4P
3	TGDY55II-20	275	1.2	1P/2P/3P/4P
		320	1.5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		385	1.5	
		460	1.8	1P/2P/3P/4P
4	TGDY55II-40	275	1.5	1P/2P/3P/4P
		320	1.6	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		385	1.8	
		460	2.0	1P/2P/3P/4P
5	TGDY55II-65	385	2.0	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		460	2.2	1P/2P/3P/4P
6	TGDY55II-80	385	2.5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		460	2.2	1P/2P/3P/4P
7	TGDY55II-100	385	2.5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		460	2.2	1P/2P/3P/4P
8	TGDY55II-120	385	2.5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
9	TGDY55II-160	385	3.0	1P/2P/3P/4P

Таблица 8.1.2

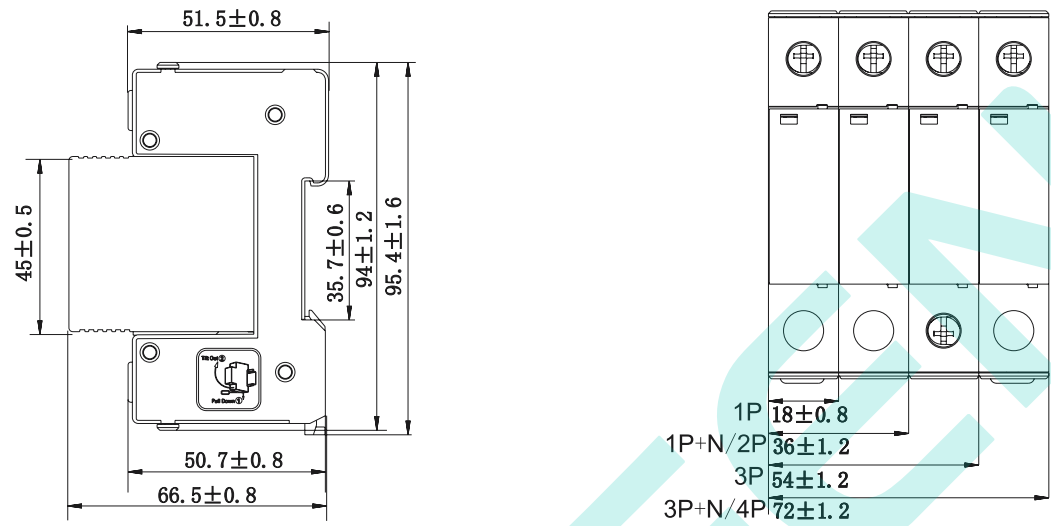
Параметры	TGDY55I-15	TGDY55I-25	TGDY55II-20	TGDY55II-40	TGDY55II-65
Номинальная частота f, Гц	50/60				
Номинальное напряжение Un, В	220/380				
Максимальный разрядный ток Imax, кА	-	-	20	40	65
Импульсный ток Iimp, кА	15	25	-	-	-
Номинальный разрядный ток In, кА	20	30	10	20	30
Время срабатывания, нс	25				
Класс испытаний УЗИП	Класс В/T1/I (10/350 мкс)		Класс C/T2/II (8/20 мкс)		
Категория	I		III	II	I
Максимальное сечение подключаемого проводника L/N, мм²	16	25	10/16	10/16	16/25
Максимальное сечение подключаемого проводника PE, мм²	25	35	25	25	25/35
Номинальный ток предохранителя, А	100	160	50	100	160
Рекомендуемый ток автоматического выключателя, А	32/63	63/125	16/32	32/63	63/100
Окошко индикации срабатывания	Да (зеленый - нормальный режим, красный - авария)				
Сигнальные контакты	Опционально				

Продолжение таблицы 8.1.2

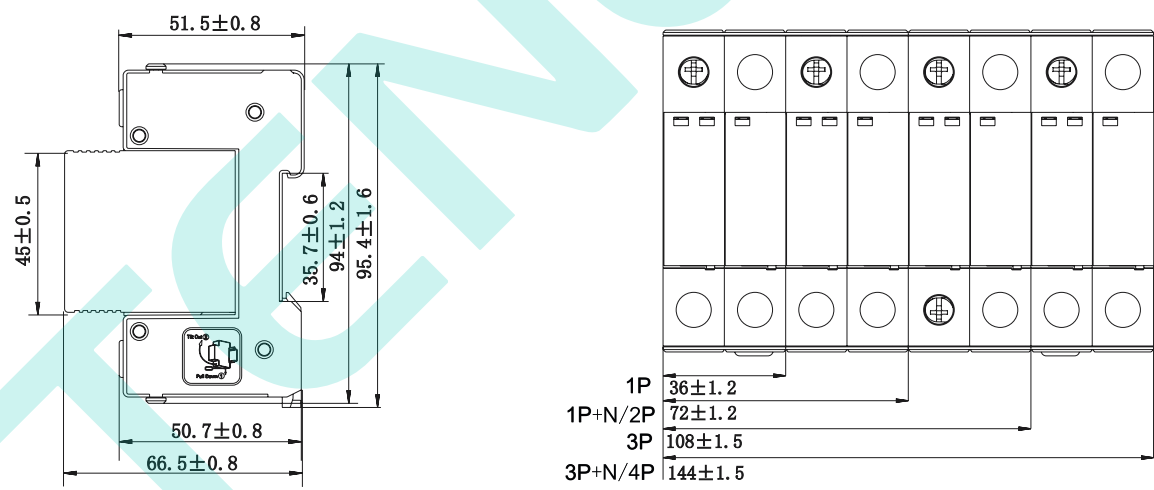
Параметры	TGDY55II-80	TGDY55II-100	TGDY55II-120	TGDY55II-160
Номинальная частота f, Гц	50/60			
Номинальное напряжение Un, В	220/380			
Максимальный разрядный ток Imax, кА	80	100	120	160
Номинальный разрядный ток In, кА	40	50	60	80
Время срабатывания, нс	25			
Класс испытаний УЗИП	Класс C/T2/II (8/20 мкс)			
Категория	I			
Максимальное сечение подключаемого проводника L/N, мм²	16/25	16/25	16/25	25/35
Максимальное сечение подключаемого проводника PE, мм²	25/35	25/35	25/35	35
Номинальный ток предохранителя, А	160	160	200	200
Рекомендуемый ток автоматического выключателя, А	63/100	63/100/125	63/100/125	63/100/125
Окошко индикации срабатывания	Да (зеленый - нормальный режим, красный - авария)			
Сигнальные контакты	Опционально			

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

TGDY55I-15, TGDY55II-20, TGDY55II-40, TGDY55II-65, TGDY55II-80



TGDY55I-25, TGDY55II-100, TGDY55II-120, TGDY55II-160



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]