

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии TGDY55



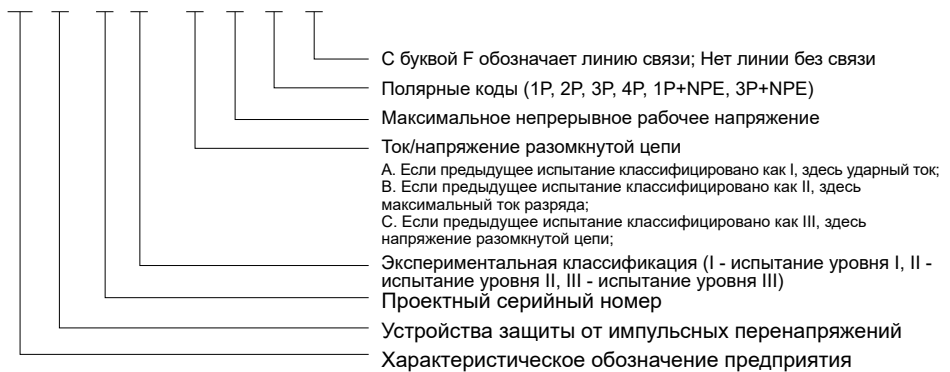
### 1 Общие сведения о изделии

Подходит для системы электроснабжения (или системы связи), как TT, IT, TN-S, TN-C-S, переменного тока 50/60 Гц, 380В и ниже, защищает от косвенного и прямого гроза или других мгновенных перенапряжений и перенапряжений тока, он может безопасно и эффективно обеспечить вашу электробезопасность.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (далее SPD) имеют такие режимы защиты, как фаза к фазе, фаза к земле, фаза к нейтральной линии, нейтральная линия к земле и другие комбинации, которые обеспечивают более безопасную, более обширную и более эффективную защиту оборудования на заднем конце низковольтной распределительной системы и другого оборудования.

### 2 Правило номенклатуры изделия

TG DY □ □ - □ □ □



### 3 Параметр изделия

№ п/п	Тип изделия	Максимальное непрерывное рабочее напряжение $U_c$ (V)	Уровень защиты напряжения $U_p$ (kV)	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
		385	1.5	1P+N/3P+N
		460	1.8	1P/2P/3P/4P
4	TGDY55II-40	275	1.5	1P/2P/3P/4P
		320	1.6	1P/2P/3P/4P
		385	1.8	1P+N/3P+N
		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

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии TGDY55

Тип изделия	TGDY55II-160	TGDY55II-120	TGDY55II-100	TGDY55II-80	TGDY55II-65
Соответствовать стандарту	IEC 61643.11				
Электрическая характеристика					
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P			
Номинальная частота (Гц)	50-60				
Рабочее напряжение электросети $U_n$ (В)	220/380				
Макс. ток разряда $I_{max}$ (кА)	160	120	100	80	65
Номинальный ток разряда $I_n$ (кА)	80	60	50	40	30
Время реакции $T_a$ (ns)	25				
Рекомендуемый диаметр соединительной линии L/N (мм <sup>2</sup> )	25, 35	16, 25	16, 25	16, 25	16, 25
PE Рекомендуемый диаметр соединительной линии (мм <sup>2</sup> )	35	25, 35	25, 35	25, 35	25, 35
Максимально допустимый плавкий предохранитель для резервной защиты (А)	200	200	160	160	160
Резервная защита (рекомендуемый выключатель, А)	63/100/125	63/100/125	63/100/125	63/100	63/100
Степень защиты (тип защиты при использовании изделия)	Степень защиты В/І				
Степень испытания (форма сигнала для испытания производительности изделия)	Испытание категории С/Т/ІІ (8/20us)				
Нормальные рабочие условия и монтажные характеристики					
Температура окружающей среды	Нормальный диапазон -5°C ~ +40°C, предельный диапазон -40°C ~ +70°C				
Окно индикации неисправности	Есть (Зеленый: нормальный; Красный: неисправность)				
Контакт телесигнализации	Опционально (обычные изделия не оснащены телематическими контактами)				
Высота установки	Не более 2000м				
Клемная колодка	Момент затяжки прессованного соединения винтом N.m:2.5(max)				
Максимальная способность включения (мм <sup>2</sup> )	Мягкая линия 2,5 - 16 мм <sup>2</sup> /жесткая линия 2,5 - 25 мм <sup>2</sup>				
Способ установки	Стальной монтажный рельс типа TH35-7.5				
Степень защиты	IP20				

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии TGDY55

Тип изделия	TGDY55II-40	TGDY55II-20	TGDY55I-25	TGDY55I-15
Соответствовать стандарту	IEC 61643.11			
Электрическая характеристика				
Номинальная частота (Гц)	50-60			
Рабочее напряжение электросети Un (В)	220/380			
Макс. ток разряда I <sub>max</sub> (кА)	40	20	I <sub>imp25</sub>	I <sub>imp15</sub>
Номинальный ток разряда In (кА)	20	10	30	20
Время реакции Ta (ns)	25			
Рекомендуемый диаметр соединительной линии L/N (мм <sup>2</sup> )	10, 16	10, 16	25	16
РЕ Рекомендуемый диаметр соединительной линии (мм <sup>2</sup> )	25	25	35	25
Максимально допустимый плавкий предохранитель для резервной защиты (А)	100	50	160	100
Резервная защита (рекомендуемый выключатель, А)	32/63	16/32	63/125	32/63
Степень защиты (тип защиты при использовании изделия)	Степень защиты C/II	Степень защиты D/III	Степень защиты В/1	
Степень испытания (форма сигнала для испытания производительности изделия)	Испытание категории C/T2/II (8/20us)		Испытание категории В/T1/I (10/350us)	
Нормальные рабочие условия и монтажные характеристики				
Температура окружающей среды	Нормальный диапазон -5°C ~ +40°C, предельный диапазон -40°C ~ +70°C			
Окно индикации неисправности	Есть (Зеленый: нормальный; Красный: неисправность)			
Контакт телесигнализации	Опционально (обычные изделия не оснащены телематическими контактами)			
Высота установки	Не более 2000м			
Клемная колодка	Момент затяжки прессованного соединения винтом N.m:2.5(max)			
Максимальная способность включения (мм <sup>2</sup> )	Мягкая линия 2,5 - 16 мм <sup>2</sup> /жесткая линия 2,5 - 25 мм <sup>2</sup>			
Способ установки	Стальной монтажный рельс типа TH35-7.5			
Степень защиты	IP20			

### 4 Габаритные и монтажные размеры

#### 4.1 Габаритно-монтажная схема TGDY55II-20/40:

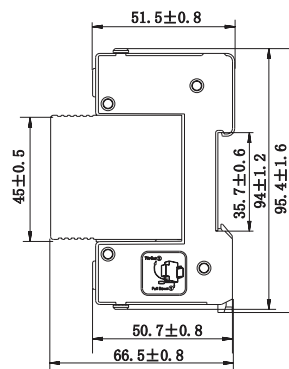


Рис. 1

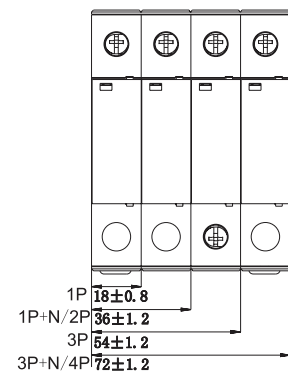


Рис. 2

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии TGDY55

### 4.2 Габаритно-монтажная схема TGDY55I(II)-15(65/80):

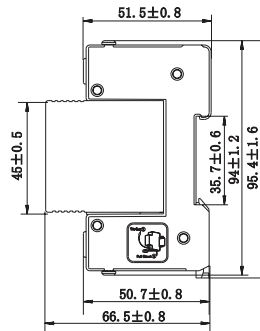


Рис. 3

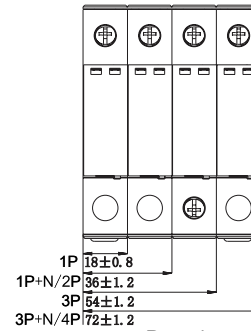


Рис. 4

### 4.3 Габаритно-монтажная схема TGDY55II-100:

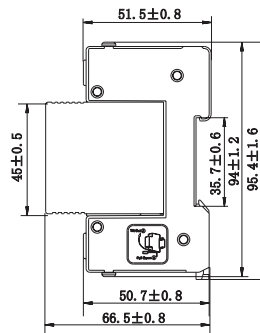


Рис. 5

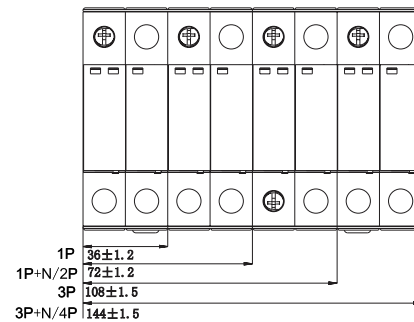


Рис. 6

### 4.4 Габаритно-монтажная схема TGDY55I(II)-25(120/160):

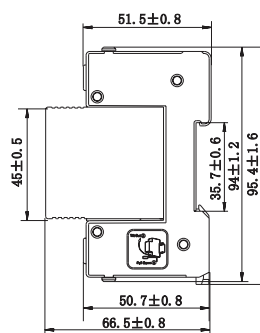


Рис. 7

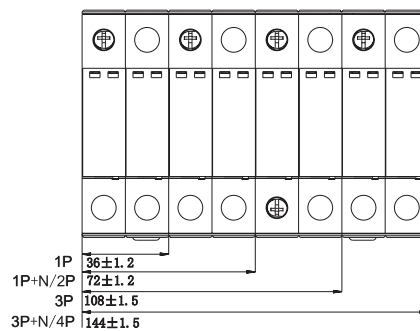


Рис. 8

## 5 Инструкция по заказам

- 5.1 При заказе обратитесь к таблице параметров изделия, указать тип SPD, номинальный ток разряда, максимальное непрерывное рабочее напряжение, уровень защиты напряжения, число полюсов и количество.
- 5.2 Модули SPD могут быть заменены или заказ на производство с указанием типа модуля защиты, номинального тока разряда ( $I_n$ ), максимального непрерывного рабочего напряжения ( $U_c$ ) и уровня защиты напряжения ( $U_p$ ).
- 5.3 Пример заказа: TGDY55II-20 385B 4P 200 шт.