

4.2 Индикация рабочего состояния продукта



4.2.1 Индикаторное окно модуля SPD зеленое: модуль защиты SPD исправен и работает нормально.



4.2.2 Одно из двух индикаторных окон SPD красное: модуль защиты SPD будет выходить из строя и требует скорейшей замены.



4.2.3 Индикаторное окно SPD светится красным: модуль защиты SPD неисправен и требует немедленной замены.

5 Монтажная проводка

5.1 Продукция устанавливается на стандартный направляющий TH35 x 7.5, а правило, устанавливается в распределительном отсеке переменного тока оборудования, как распределительный ящик, распределительный шкаф и т.д.

5.2 После закрепления продукта можно провести соединение, для соединения молниезащитного устройства от перенапряжения рекомендуется применять способ проводки типа «Vn», как показано на рис. 6-7, в местах, где трудно применить способ проводки на рис. 6-7, можно применить обычную проводку на рис. 8-9, но соединительный провод должен быть как можно короче, длина должна быть в пределах 0,5м.

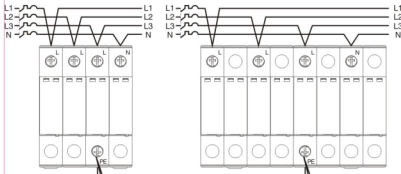


Рис. 6 Рис. 7

-7-

1 Общие сведения

Устройство защиты от импульсных перенапряжений серии TGDY55 (далее SPD) подходит для систем электропитания переменного тока 50/60 Гц, 380 В и ниже, защищает от косвенной молнии, прямой молнии или других мгновенных перенапряжений и перетока, чтобы обеспечить более безопасную, широкую и эффективную защиту оборудования на заднем конце низковольтной распределительной системы и другого оборудования.

2 Применимая среда

SPD может обычно применяться в следующих условиях:
2.1 В основном используется для защиты от перетока и перенапряжения электромеханического оборудования, телевидения, радио, связи, компьютера, распределительного помещения переменного и постоянного тока, контрольного оборудования.

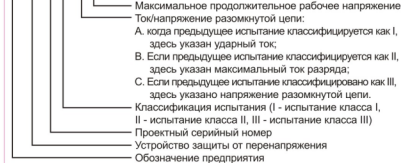
2.2 Напряжение: Номинальное рабочее напряжение системы электропитания, подключенной к устройству защиты от перенапряжения, не превышает максимальное непрерывное рабочее напряжение UC, класс усиленной изоляции соответствует электрической изоляции EN60950, диэлектрическая прочность 3000V rms.

2.3 Высота над уровнем моря: Высота над уровнем моря не должна превышать 2000 м.

2.4 Температура окружающей среды: Нормальный диапазон -5°C ~ +40°C; Относительная влажность: Относительная влажность атмосферы не должна превышать 50% при температуре окружающего воздуха +40°C.

3 Типоразмер и основные технические параметры

3.1 Тип и его интерпретация



-1-

3.2 Таблица основных технических параметров (Таблица 1, Таблица 2)

Таблица 1				
№	Модель продукции	Максимальное непрерывное рабочее напряжение UC (В)	Уровень защиты от напряжения Up (кВ)	Число полосов
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	1P+N/3P+N
4	TGDY55II-40	460	1.8	1P/2P/3P/4P
		275	1.5	1P/2P/3P/4P
		320	1.6	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		385	1.8	1P+N/3P+N
5	TGDY55II-65	460	2.0	1P/2P/3P/4P
		385	2.0	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
6	TGDY55II-80	460	2.2	1P/2P/3P/4P
		385	2.5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
7	TGDY55II-100	460	2.2	1P/2P/3P/4P
		385	2.5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
8	TGDY55II-120	440	2.5	1P/2P/3P/4P
		385	3.0	1P/2P/3P/4P
9	TGDY55II-160	440	3.0	1P/2P/3P/4P

-2-

Порт организации	Функция защиты SPD нормально		После отказа SPD		Примечание
	11 и 12	11 и 14	11 и 12	11 и 14	
Нормально закрытый	Нормально закрытый	Нормально открытый	Нормально открытый	Нормально закрытый	(1) Середина 11 порта сигнализации является общим контактом; (2) Нормально закрытый состояние замкнутого короткого замыкания; (3) Нормально открытый состояние отключения.

6 Инструкция по оформлению заказа

6.1 При заказе следует указать тип SPD, номинальный ток разряда, максимальное непрерывное рабочее напряжение, уровень защиты напряжения, количество и количество полосов согласно таблице 1 основных технических параметров 3.2.

6.2 Модуль SPD можно заменить или заказать, при заказе укажите модель защитного модуля, номинальный ток разряда (In), максимальное длительное рабочее напряжение (Uc), уровень защиты по напряжению (Up).

6.3 Пример заказа: TGDY55II-20 385V 4P 200 шт.

7 Меры предосторожности

7.1 Установка продукта должна производиться уполномоченным специалистом; При установке строго запрещается работа под напряжением, необходимо отключить источник питания во избежание поражения электрическим током.

7.2 При подключении сначала подключить защитный заземляющий проводник, затем остальные проводники L/N; При демонтаже проводник защитный заземляющий проводник должен быть снят в последнюю очередь.

7.3 Подходящий автоматический выключатель или предохранитель должен быть подключен последовательно между SPD и источником питания, а автоматический выключатель, расположенный на пути разряда тока перенапряжения, принять характеристику расцепления C.

7.4 Проводник заземления должен быть больше по диаметру, чем соединительный проводник источника питания, и должен применить многожильный медный проводник с изоляцией.

7.5 Продукт должен быть установлен в зоне, которая не может быть непосредственно доступна человеку, и для доступа к этой зоне требуется инструмент или ключ; или применить другой уполномоченный способ, который может обеспечить безопасность этой зоны.

-9-

7.6 Уполномоченный персонал должен быть хорошо подготовлен в этой области, знать причины ограничения доступа в эту зону и принимать меры предосторожности для предотвращения контакта с перегретыми поверхностями и частями, находящимися под опасным напряжением.

8 Эксплуатация и обслуживание

Следует проводить регулярную проверку SPD, особенно перед грозовым сезоном, предметы проверки:

8.1 Надежность соединений проводников;

8.2 Надежно ли вставлен модуль защиты от перенапряжений в монтажное основание с плотной посадкой;

8.3 Горит ли зеленым цветом окно индикации отказа модуля защиты от перенапряжений (зеленый цвет означает нормальное состояние, красный цвет - отказ, в данном случае модуль защиты от перенапряжений следует немедленно заменить);

8.4 Не реже одного раза в год и перед грозовым сезоном проверить нормальность напряжения продукта во избежание выхода продукта из строя из-за старения продукта, если продукт стареет, необходимо немедленно заменить продукт.

-10-

TENGEN天正

Сертификат соответствия продукции

Наименование: Устройство защиты от импульсных перенапряжений

Модель: Серия TGDY55

Инспектор: Инспектор 3

Дата проверки: см. на продукте или на упаковке

ZHEJIANG TENGEN ELECTRIC CO.,LTD.

ZHEJIANG TENGEN ELECTRIC CO.,LTD.

Адрес: №332, ул. Лянь, промышленная зона Сунь, пос. Дуншань, Лянь, Кунин, городской округ Вэньчжоу, провинция Чжэцзян, Китай

Web-сайт: www.tengenglobal.com

Тел: +86-021-31198555

Факс: +86-021-31198703

Ver.1st.Oct.2024

TENGEN天正

Руководство по эксплуатации

Серия TGDY55

Устройство защиты от импульсных перенапряжений

IEC 61643-11

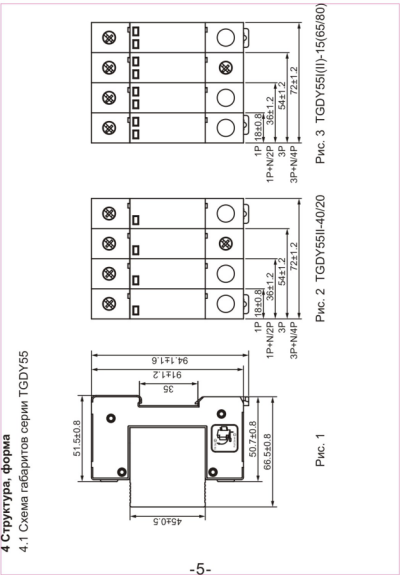
Внимательно прочитайте руководство перед монтажом и эксплуатацией изделия

Таблица 2									
Модель продукции (новый)	TGDY55II-160	TGDY55II-120	TGDY55II-100	TGDY55II-80	TGDY55II-65	TGDY55II-40	TGDY55II-20	TGDY55II-25	TGDY55II-15
Соответствие стандарту	IEC 61643-11								
Электрические характеристики									
Номинальная частота (Гц)	50/60								
Рабочее напряжение сети Un(V)	220/380								
Максимальный ток разряда Imax(kA)	160	120	100	80	65	40	20	limp25	limp15
Номинальный ток разряда In(kA)	80	60	50	40	30	20	10	30	20
Время реагированияTа(мс)	25								
Рекомендуемый диаметр соединительного провода L/N (мм²)	25	16, 25	16, 25	16, 25	16, 25	10, 16	10, 16	25	16
Рекомендуемый диаметр соединительного провода PE (мм²)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Максимально допустимый предохранитель для резервной защиты (A)	200	200	160	160	160	100	50	160	100
Рекомендуемый автоматический выключатель для резервной защиты (A)	63/100/125	63/100/125	63/100/125	63/100	63/100	32/63	16/32	63/125	32/63
Уровень защиты (тип защиты для использования продукта)	Защита класса B/I					Защита класса C/II	Класс защиты D/III	Защита класса B/I	
Уровень испытания (форма волны испытания работоспособности продукта)	Испытание типа C/T2/II (8/20us)							Испытание типа B/T1/I (10/350us)	
Нормальные условия работы и характеристики установки									
Рабочая температура окружающей среды	Нормальный диапазон от -5°C до +40°C								
Окно индикации отказа	Наличие (зеленое: нормальное; красное: отказ)								
Телекоммуникационный контакт	Опционально (обычные продукты без функции телекоммуникационного контакта)								
Высота установки	Не более 2000 м								
Клемма	Момент затяжки винтов Н*м: 2,5 (макс.)								
Максимальная емкость проводки	Мягкий провод 2.5-16мм²/Твердый провод 2.5-25мм²								
Способ установки	Стальная монтажная направляющая TH35-7.5								
Степень защиты	IP20								

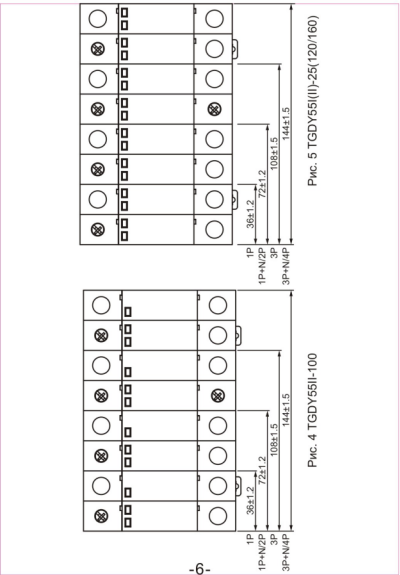
-3-

-4-

-3-



-5-



-6-